



ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
РАБОТ СОТРУДНИКОВ
ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА
ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Часть LXIII
2023

**BIBLIOGRAPHIC INDEX
OF PAPERS PUBLISHED
BY JINR STAFF MEMBERS**

Part LXIII
2023

Дубна 2024

Составители и ответственные за подготовку к печати
В. В. Лицитис, И. В. Комарова
Compiled and prepared for printing by *V. V. Litsitis, I. V. Komarova*

Библиографический указатель работ сотрудников Объединенного института ядерных исследований: Ч. LXIII. 2023 / Сост. В. В. Лицитис, И. В. Комарова. — Дубна: ОИЯИ, 2024. — 295 с.

ISBN 978-5-9530-0631-6

Указатель является ежегодно издаваемым перечнем работ сотрудников Объединенного института ядерных исследований. Часть LXIII включает материалы, опубликованные в 2023 г.

Bibliographic Index of Papers Published by JINR Staff Members: Pt. LXIII. 2023 / Comp. by V. V. Litsitis, I. V. Komarova. — Dubna: JINR, 2024. — 295 p.

ISBN 978-5-9530-0631-6

The Bibliographic Index is an annual issue of papers published by JINR staff members. Part LXIII includes materials published in 2023.

1. **Adam, G.** The Pivotal Role of Input Validation for Robust and Reliable Bayesian Automatic Adaptive Quadrature / G.Adam, S.Adam // 14th International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC 2023), Cluj-Napoca, Romania, 18-20 Oct. 2023 [Electronic resource]. – [S.l.] : IEEE, 2023. – P. 10328030. – Bibliogr.: 17.
<https://doi.org/10.1109/ICASC58845.2023.10328030>
2. **Ayryan, E.** Approximate Calculation of Functional Integrals Generated by Nonrelativistic and Relativistic Hamiltonians / E.Ayryan, M.Hnatic, J.Honkonen, V.Malyutin // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 9. – P. 1785. – Bibliogr.: 46.
<https://doi.org/10.3390/sym15091785>
3. **Bochkarev, V.V.** Mathematical Model for Selecting the Optimal Option of Technological Processes for Decommissioning Nuclear Power Facilities Using the Monte Carlo Method / V.V.Bochkarev, B.D.Brilliantov, S.G.Klimanov, A.V.Kryanev // International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2021), Rhodes, Greece, 20–26 September 2021 [Electronic resource] / Ed.: T.Simos, C.Tsitouras. – New York : AIP, 2023. – P. 400003. – Bibliogr.: 8. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2849) .
<https://doi.org/10.1063/5.0164343>
4. **Chervyakov, A.M.** On Finite-Element Modeling of Large-Scale Magnetization Problems with Combined Magnetic Vector and Scalar Potentials / A.M.Chervyakov. – Dubna : JINR, 2023. – 16 p. – (JINR ; E11-2023-37). – Bibliogr.: 25.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/37\(E11-2023-37\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/37(E11-2023-37).pdf)
5. **Gluzman, S.** Optimized Self-Similar Borel Summation / S.Gluzman, V.I.Yukalov // Axioms [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 12, No. 11. – P. 97. – Bibliogr.: 97.
<https://doi.org/10.3390/axioms12111060>
6. **Gusev, A.A.** Hermite Interpolation Polynomials on Parallelepipeds and FEM Applications / A.A.Gusev, G.Chuluunbaatar, O.Chuluunbaatar, S.I.Vinitsky [a.o.] // Mathematics in Computer Science [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 17, No. 3/4. – P. 18. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1007/s11786-023-00568-5>
7. **Kovalenko, T.** Calibration of Quantum Decision Theory: Aversion to Large Losses and Predictability of Probabilistic Choices / T.Kovalenko, S.Vincent, V.I.Yukalov, D.Sornette // Journal of Physics: Complexity [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 4, No. 1. – P. 015009. – Bibliogr.: 140.
<https://doi.org/10.1088/2632-072X/acbd7e>
8. **Parvan, A.S.** Hadron Transverse Momentum Distributions in the Tsallis Statistics with Escort Probabilities / A.S.Parvan // Journal of Physics G [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 50, No. 12. – P. 125002.
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/acfe23>
9. **Perepelkin, E.E.** Exact Time-Dependent Solution of the Schrodinger Equation, Its Generalization to the Phase Space and Relation to the Gibbs Distribution / E.E.Perepelkin, B.I.Sadovnikov, N.G.Inozemtseva, I.I.Aleksandrov // Physica Scripta [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 98, No. 1. – P. 015221.
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acab39>

10. **Poletaev, D.O.** The N-Body Interatomic Potentials for Molecular Dynamics Simulations of Diffusion in C15 Cr₂ Ta Laves Phase / D.O.Poletaev, A.G.Lipnitskii, V.N.Maksimenko [et al.] // Computational Materials Science [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 216. – P. 111841. – Библиогр.: 53.
<https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2022.111841>
11. **Yamaleev, R.M.** Evolution Equations of Relativistic Dynamics Along Geodesic Lines of Hyperbolic and Elliptic Spaces / R.M.Yamaleev // Scientific Legacy of Professor Zbigniew Oziewicz [Electronic resource] : Selected Papers from the International Conference “Applied Category Theory Graph-Operad-Logic” / Ed.: H.M.C.Garcia, J.de J.Cruz Guzman, L.H.Kauffman, H.Makaruk. – New Jersey [etc.] : World Scientific Publ., 2023. – P. 151-168. – (Series on Knots and Everything ; Vol. 75) .
https://doi.org/10.1142/9789811271151_0008
12. **Айрян, Э.А.** О траекториях динамических систем, лежащих на гиперповерхностях линейных систем / Э.А.Айрян, М.М.Гамбарян, М.Д.Малых, Л.А.Севастьянов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 200-208. – Библиогр.: 13.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_2/13_ayryan.pdf
13. **Баддур, А.** О реализации численных методов решения обыкновенных дифференциальных уравнений в системах компьютерной алгебры / А.Баддур, М.М.Гамбарян, Л.Гонсалес, М.Д.Малых // Программирование. – 2023. – № 5. – С. 47-58. – Библиогр.: 28.
<https://doi.org/10.1134/S0361768823020044>
14. **Байрамов, Р.Э.** Аналитическое исследование кубатурных формул на сфере в системах компьютерной алгебры / Р.Э.Байрамов, М.Д.Малых, В.С.Мележик [и др.] // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2023. – Т. 63, № 1. – С. 93-101. – Библиогр.: 19.
<https://doi.org/10.1134/S0965542523010050>
15. **Блинков, Ю.А.** Исследование разностных схем для двумерных уравнений Навье-Стокса алгоритмами компьютерной алгебры / Ю.А.Блинков, А.Ю.Ребрина // Программирование. – 2023. – № 1. – С. 32-37. – Библиогр.: 24.
<https://doi.org/10.1134/S0361768823010024>
16. **Велиева, Т.Р.** Аппарат геометрической алгебры и кватернионов в системах символьных вычислений для описания вращений в евклидовом пространстве / Т.Р.Велиева, Д.С.Кулябов [и др.] // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2023. – Т. 63, № 1. – С. 31-42. – Библиогр.: 32.
<https://doi.org/10.1134/S0965542523010141>
17. **Геворкян, М.Н.** Реализация геометрической алгебры в системах символьных вычислений / М.Н.Геворкян, Д.С.Кулябов [и др.] // Программирование. – 2023. – № 1. – С. 48-55. – Библиогр.: 32.
<https://doi.org/10.1134/S0361768823010048>
18. **Давлетбаева, Д.** Составные операторы стохастической модели А / Д.Давлетбаева, М.Г.Натич, М.Ю.Налимов [и др.] // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 216, № 3. – С. 519-531. – Библиогр.: 12.
<https://doi.org/10.4213/tmf10465>

19. **Дедович, Т.Г.** Критерии подавления фона во фрактальном анализе Монте-Карло Au-Au-событий при энергии $\sqrt{s_{NN}}=200$ ГэВ / Т.Г.Дедович, М.В.Токарев // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 686-697. – Библиогр.: 12.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/17_dedovich.pdf
20. **Диваков, Д.В.** Адиабатические волноводные моды трехслойного интегрально оптического волновода / Д.В.Диваков, К.П.Ловецкий, А.Л.Севастьянов, А.А.Тютюнник // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93, № 4. – С. 453-457. – Библиогр.: 8.
<https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/55031>
21. **Диваков, Д.В.** Символьно-численное моделирование распространения адиабатической волноводной моды в плавном волноводном переходе / Д.В.Диваков, А.А.Тютюнник // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2023. – Т. 63, № 1. – С. 112-122. – Библиогр.: 19.
<https://doi.org/10.1134/S0965542523010074>
22. **Дикусар, Н.Д.** Численное решение задачи Коши на основе метода базисных элементов / Н.Д.Дикусар // Математическое моделирование [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 35, № 5. – С. 87-103. – Библиогр.: 12.
<https://doi.org/10.20948/mm-2023-05-06>
23. **Зуев, М.И.** Численный метод оценки скорости роста ошибок округления в равномерной метрике / М.И.Зуев, С.И.Сердюкова // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2023. – Т. 63, № 9. – С. 1438-1445. – Библиогр.: 9.
<https://www.mathnet.ru/rus/zvmmf11612>
24. **Кротков, Д.И.** Бесконечные эллиптические гипергеометрические ряды: сходимость и разностные уравнения / Д.И.Кротков, В.П.Спиридонов // Математический сборник. – 2023. – Т. 214, № 12. – С. 106-134. – Библиогр.: 13.
<https://doi.org/10.4213/sm9874>
25. **Кузнецова, К.И.** Влияние высокопроницаемых пропластков, выделяемых индикаторным методом, на эффективность заводнения нефтяного месторождения / К.И.Кузнецова, М.С.Хозяинов, Д.А.Чернокожев // Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле : 24-ая Международная конференция, Москва, 25 – 27 сентября, Борок, 29 сентября 2023 г. : Материалы конференции [Электронный ресурс]. – М. : Ин-т геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, 2023. – С. 156-158. – Библиогр.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Borok-2023-P156.pdf>
26. **Лакно, В.Д.** Динамическая модель полярона для исследования процесса гидратации электрона / В.Д.Лакно, И.В.Амирханов, А.В.Волохова, Е.В.Земляная, И.В.Пузынин, Т.П.Пузынина, В.С.Рихвицкий, М.В.Башагин // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 5. – С. 1076-1105. – Библиогр.: 79.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-5/03_Lakhno.pdf

27. **Ловецкий, К.П.** Многостадийный численный метод коллокаций решения ОДУ второго порядка / К.П.Ловецкий, Д.С.Кулябов, Л.А.Севастьянов, С.В.Сергеев // Информационные технологии и математическое моделирование (ИТММ-2022) : Материалы XXI Международной конференции имени А.Ф. Терпугова, Томск, 25 - 29 октября 2022 г. [Электронный ресурс] / Редкол.: А.А.Назаров, С.П.Моисеева, А.Н.Моисеев, Д.В.Семенова. – Томск : Томский гос. ун-т, 2023. – С. 253-258. – Библиогр.: 15.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Tomsk-Terpugov-2023-P253.pdf>
28. **Мардоян, Л.Г.** Базисы, межбазисные разложения в обобщенной задаче МИК-Кеплера в непрерывном спектре и задача рассеяния / Л.Г.Мардоян // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 217, № 2. – С. 285-298. – Библиогр.: 23.
<https://doi.org/10.4213/tmf10543>
29. **Нечаевский, А.В.** Разработка вычислительной среды для математического моделирования сверхпроводящих наноструктур с магнетиком / А.В.Нечаевский, О.И.Стрельцова, К.В.Куликов, М.В.Башашин, Ю.А.Бутенко, М.И.Зуев // Компьютерные исследования и моделирование [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 15, № 5. – С. 1349-1358. – Библиогр.: с. 1357-1358.
<https://doi.org/10.20537/2076-7633-2023-15-5-1349-1358>
30. **Перепелкин, Е.Е.** Свойства третьего уравнения Власова / Е.Е.Перепелкин, Р.В.Полякова, В.А.Панасик [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – С. 683-710. – Библиогр.: 40.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/33_Perepelkin.pdf
31. **Севастьянов, Л.А.** Новый подход к формированию систем линейных алгебраических уравнений для решения обыкновенных дифференциальных уравнений методом коллокаций / Л.А.Севастьянов, К.П.Ловецкий, Д.С.Кулябов // Известия Саратовского Университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 23, № 1. – С. 36-47. – Библиогр.: 12.
<https://doi.org/10.18500/1816-9791-2023-23-1-36-47>
32. **Тюрин, Н.А.** Пример многообразия модулей D-точных лагранжевых подмногообразий: сферы в многообразии флагов в S^3 / Н.А.Тюрин // Труды Математического института им. В.А. Стеклова. Т. 320. Алгебра, арифметическая, алгебраическая и комплексная геометрия [Электронный ресурс] : Сборник статей : Посвящается памяти академика Алексея Николаевича Паршина // Математический институт им. В.А. Стеклова; Гл. ред.: В.Л.Попов. – М. : МИАН, 2023. – С. 311- 323. – Библиогр.: 7.
<https://doi.org/10.4213/tm4311>
33. **Тюрин, Н.А.** Специальная геометрия Бора-Зоммерфельда: вариации / Н.А.Тюрин // Известия Российской академии наук. Серия математическая. – 2023. – Т. 87, № 3. – С. 184-205. – Библиогр.: 8.
<https://doi.org/10.4213/im9374>
34. **Чулуунбаатар, Галмандах.** Вычислительные схемы решения квантовомеханических задач : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.2.2. / Галмандах Чулуунбаатар. – М., 2023. – 21 с. : ил. – Библиогр.: с. 19-20.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-ChuluunbaatarG-2023.pdf>

35. **Cherepanov, E.A.** About the Author / E.A.Cherepanov // Nuclear Physics Research With Heavy Ions : Selected Articles / V.V.Volkov ; Ed.: E.A.Cherepanov. – Dubna : JINR, 2023. – P. I-II.

36. **Илина, А.В.** System for Planning and Logging Excursions at JINR : [Abstract] / A.V.Ilina, I.S.Pelevanyuk // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1348.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/67_ilina_ann.pdf

37. **Papp, Z.** Chi-Yu Hu (1933-2022) / Z.Papp, A.Bill, V.Melezhik, S.Yakovlev // Few-Body Systems [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 64, No. 1. – P. 10.

<https://doi.org/10.1007/s00601-023-01789-x>

38. **Trubnikov, G.V.** Preface / G.V.Trubnikov // Seven-Year Plan for the Development of JINR for 2024-2030 / Joint Institute for Nuclear Research, A.V.Andreev, P.Yu.Apel, V.A.Bednyakov, I.A.Belolaptikov, O.V.Belov, A.N.Bugay, A.V.Butenko, A.P.Cheplakov, D.M.Chudoba, O.A.Culicov, O.Yu.Derenovskaya, S.N.Dmitriev, A.V.Dudarev, B.N.Gikal, M.Gonchar, N.Kalinin, D.V.Kamanin, A.V.Karpov, D.I.Kazakov, V.D.Kekelidze, E.A.Kolganova, V.V.Korenkov, I.V.Koshlan, L.Kostov, E.A.Krasavin, E.G.Kuteynikova, I.F.Lensky, E.V.Lychagin, V.A.Matveev, I.N.Meshkov, D.Mikheev, D.V.Naumov, S.N.Nedelko, Yu.Ts.Oganessian, A.G.Olshevsky, N.A.Russakovich, A.Ruzaev, B.Yu.Sharkov, G.D.Shirkov, S.V.Shmatov, V.N.Shvetsov, S.I.Sidorchuk, I.V.Simonenko, T.A.Strizh, I.T.Suleymanov, E.M.Syresin, A.V.Tamonov, G.V.Trubnikov, L.V.Uvarova, M.P.Vasiliev, A.Yu.Verkhuev, E.A.Yakushev, N.V.Zaikina, A.S.Zhemchugov. – Dubna : JINR, 2023. – P. 3-4.

39. **Агафонова, Н.Ю.** Памяти Вениамина Сергеевича Березинского (17.04.1934 - 16.04.2023) / Н.Ю.Агафонова, В.А.Матвеев [и др.] // Успехи физических наук. – 2023. – Т. 193, № 5. – С. 571-572.

<https://doi.org/10.3367/UFNr.2023.04.039349>

40. **Артиков, А.** [Воспоминания о Ю.А.Будагове] / А.Артиков // Профессор Будагов Юлиан Арамович / Объединенный институт ядерных исследований. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 103-106.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Budagov_2023_P103.pdf

41. **Бедняков, В.** [Воспоминания о Ю.А.Будагове] / В.Бедняков // Профессор Будагов Юлиан Арамович / Объединенный институт ядерных исследований. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 87-92.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Budagov_2023_P87.pdf

42. **Боос, Э.Э.** Юрий Цолакович Оганесян : (к 90-летию со дня рождения) / Э.Э.Боос, С.Н.Дмитриев, М.Г.Иткис, А.В.Карпов, В.Д.Кекелидзе, В.А.Матвеев, С.И.Сидорчук, Г.В.Трубников [и др.] // Успехи физических наук. – 2023. – Т. 193, № 8. – С. 909-910.

<https://doi.org/10.3367/UFNr.2023.07.039509>

43. **Гаврин, В.Н.** Памяти Валерия Анатольевича Рубакова (16.02.1955 - 19.10.2022) / В.Н.Гаврин, В.А.Матвеев [и др.] // Успехи физических наук. – 2023. – Т. 193, № 2. – С. 231-232.

<https://doi.org/10.3367/UFNr.2023.01.039313>

44. **Гульбеян, Г.Г.** Физик-"волковец", конструктор, менеджер, но все равно физик / Г.Г.Гульбеян // Анатолий Григорьевич Артюх. Экспериментатор. Организатор. Оптимист / Ред.: Е.В.Григорьева, Е.И.Кравченко. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 33-34.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Artykh_2023_P33.pdf
45. **Давыдов, Ю.** [Воспоминания о Ю.А.Будагове] / Ю.Давыдов // Профессор Будагов Юлиан Арамович / Объединенный институт ядерных исследований. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 93-96.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Budagov_2023_P93.pdf
46. **Денисов, С.П.** Памяти Семёна Соломоновича Герштейна (13.07.1929 - 20.02.2023) / С.П.Денисов, В.А.Матвеев, Б.Ю.Шарков [и др.] // Успехи физических наук. – 2023. – Т. 193, № 4. – С. 463-464.
<https://doi.org/10.3367/UfNr.2023.03.039343>
47. **Джолос, Р.В.** Участник пионерских исследований : [Рецензия на итоговый труд А.Г.Артюха, посвященный исследованиям на фрагмент-сепараторе КОМБАС] / Р.В.Джолос // Анатолий Григорьевич Артюх. Экспериментатор. Организатор. Оптимист / Ред.: Е.В.Григорьева, Е.И.Кравченко. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 23-24.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Artykh_2023_P23.pdf
48. **Жабицкий, В.М.** Штрихи к портрету ученого [В.П.Саранцев] / В.М.Жабицкий // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 1052-1068. – Библиогр.: 76.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/70_Zhabit_r.pdf
49. **Ляблин, М.** [Воспоминания о Ю.А.Будагове] / М.Ляблин // Профессор Будагов Юлиан Арамович / Объединенный институт ядерных исследований. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 97-102.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Budagov_2023_P97.pdf
50. **Мальдонадо, И.** Студенты из Мексики в ОИЯИ / И.Мальдонадо // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 4. – С. 19-22.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_4-2023-P19.pdf
51. **Русакович, Н.А.** Вступительное слово / Н.А.Русакович, А.Г.Ольшевский, В.А.Бедняков // Венедикт Петрович Джелепов: к 110-летию со дня рождения : книга-альбом / Авт.-сост.: М.Лукичев, Д.Ротенберг, С.Ражева. – Ярославль; Рыбинск : РМП, 2023. – С. 3. – (Портрет на фоне эпохи) .
52. **Серда, Ю.М.** Слово об учителе / Ю.М.Серда // Анатолий Григорьевич Артюх. Экспериментатор. Организатор. Оптимист / Ред.: Е.В.Григорьева, Е.И.Кравченко. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 29-32.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Artykh_2023_P29.pdf
53. **Трубников, Г.** [Воспоминания о Ю.А.Будагове] / Г.Трубников // Профессор Будагов Юлиан Арамович / Объединенный институт ядерных исследований. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 82-86.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Budagov_2023_P82.pdf

54. **Трубников, Г.В.** Дорогие коллеги, друзья! / Г.В.Трубников // Академик Юрий Цолакович Оганесян : книга-альбом. – Ярославль; Рыбинск : РМП, 2023. – С. 3. – (Портрет на фоне эпохи) .

55. **Трубников, Г.В.** Предисловие / Г.В.Трубников // Семилетний план развития ОИЯИ на 2024-2030 гг. / Объединенный институт ядерных исследований, А.В.Андреев, П.Ю.Апель, В.А.Бедняков, О.В.Белов, И.А.Белоплатников, А.Н.Бугай, А.В.Бутенко, М.П.Васильев, А.Ю.Верхеев, Б.Н.Гикал, М.О.Гончар, О.Ю.Дереновская, С.Н.Дмитриев, А.В.Дударев, А.С.Жемчугов, Н.В.Заикина, Д.И.Казаков, Н.В.Калинин, Д.В.Каманин, А.В.Карпов, В.Д.Кекелидзе, Е.А.Колганова, В.В.Кореньков, Л.Костов, И.В.Кошлань, Е.А.Красавин, О.А.Куликов, Е.Г.Кутейникова, Е.В.Лычагин, И.Ф.Ленский, В.А.Матвеев, И.Н.Мешков, Д.А.Михеев, Д.В.Наумов, С.Н.Неделько, Ю.Ц.Оганесян, А.Г.Ольшевский, А.В.Рузаев, Н.А.Русакович, С.И.Сидорчук, И.В.Симоненко, Т.А.Стриж, И.Т.Сулейманов, Е.М.Сыресин, А.В.Тамонов, Г.В.Трубников, Л.В.Уварова, Д.М.Худоба, А.П.Чеплаков, Б.Ю.Шарков, В.Н.Швецов, Г.Д.Ширков, С.В.Шматов, Е.А.Якушев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 3-4.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/2023-seven_P3.pdf

56. **Трубников, Г.В.** Уважаемый читатель! / Г.В.Трубников, Ю.Ц.Оганесян // Академик Георгий Николаевич Флеров. К 110-летию со дня рождения : книга-альбом / Авт.-сост.: М.Лукичев, Н.Шаульская. – Ярославль; Рыбинск : РМП, 2023. – С. 4-5. – (Портрет на фоне эпохи) .

57. **Черепанов, Е.А.** Об Анатолии Григорьевиче Артюхе / Е.А.Черепанов // Анатолий Григорьевич Артюх. Экспериментатор. Организатор. Оптимист / Ред.: Е.В.Григорьева, Е.И.Кравченко. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 43-44.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Artykh_2023_P43.pdf

58. **Шилов, В.Ю.** Свои суждения и оценки Анатолий Григорьевич отстаивал твердо / В.Ю.Шилов // Анатолий Григорьевич Артюх. Экспериментатор. Организатор. Оптимист / Ред.: Е.В.Григорьева, Е.И.Кравченко. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 45-46.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Artykh_2023_P45.pdf

59. **Шукринов, Ю.М.** Сотрудничество ОИЯИ с научными учреждениями Египта в области теоретических исследований сверхпроводящих джозефсоновских наноструктур / Ю.М.Шукринов, М.Нашаат // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 2. – С. 342-376. – Библиогр.: 98.

http://www.1.jinr.ru/Pepan/v-54-2/03_shkurinov.pdf

60. **Эрдэмчимэг, Б.** Мои впечатления о многогранной личности ученого Артюха Анатолия Григорьевича / Б.Эрдэмчимэг // Анатолий Григорьевич Артюх. Экспериментатор. Организатор. Оптимист / Ред.: Е.В.Григорьева, Е.И.Кравченко. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 38-39.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Artykh_2023_P38.pdf

61. **Ямалеев, Р.М.** Эволюционные уравнения обобщенной кинематики / Р.М.Ямалеев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 15 с. – (ОИЯИ ; P5-2023-54). – Библиогр.: 9.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/54\(P5-2023-54\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/54(P5-2023-54).pdf)

62. **Agafonova, N.Y.** Directional Sensitivity of the NEWSdm Experiment to Cosmic Ray Boosted Dark Matter / N.Y.Agafonova, S.Dmitrievski, Y.Gornushkin, A.Miloi, A.Sotnikov, S.Vasina [a.o.] // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 067. – Bibliogr.: 26.
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/07/067>
63. **Agnes, P.** Search for Dark Matter Particle Interactions with Electron Final States with DarkSide-50 / P.Agnes, M.Gromov, D.Korablev, O.Lychagina, O.Samoylov, A.Sheshukov, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 10. – P. 101002. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.101002>
64. **Agnes, P.** Search for Dark-Matter - Nucleon Interactions via Migdal Effect with DarkSide-50 / P.Agnes, M.Gromov, D.Korablev, O.Lychagina, O.Samoylov, A.Sheshukov, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 10. – P. 101001. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.101001>
65. **Agnes, P.** Search for Low Mass Dark Matter in DarkSide-50: the Bayesian Network Approach / P.Agnes, M.Gromov, D.Korablev, O.Lychagina, O.Samoylov, A.Sheshukov, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 4. – P. 322. – Bibliogr.: 78.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11410-4>
66. **Agnes, P.** Search for Low-Mass Dark Matter WIMPs with 12 Ton-Day Exposure of DarkSide-50 / P.Agnes, M.Gromov, D.Korablev, O.Lychagina, O.Samoylov, A.Sheshukov, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 6. – P. 063001. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.063001>
67. **Agnes, P.** Sensitivity Projections for a Dual-Phase Argon TPC Optimized for Light Dark Matter Searches Through the Ionization Channel / P.Agnes, M.Gromov, O.Samoylov, A.Sheshukov, O.Smirnov, A.Vishneva [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 11. – P. 112006. – Bibliogr.: 122.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.112006>
68. **Arbuzova, E.** Gravitational Baryogenesis: Problems and Possible Resolution / E.Arbuzova, A.Dolgov, K.Dutta, R.Rangarajan // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 2. – P. 404.
<https://doi.org/10.3390/sym15020404>
69. **Beylin, V.** Can the Multicomponent Dark Matter Be Visible Due to the Inner Luminescence? : [Abstract] / V.Beylin, M.Bezuglov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 503.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/63_Beylin_ann.pdf

70. **Calderon, R.** Joint Reconstructions of Growth and Expansion Histories from Stage-IV Surveys with Minimal Assumptions. II. Modified Gravity and Massive Neutrinos / R.Calderon, A.A.Starobinsky [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 2. – P. 023504. – Bibliogr.: 70.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.023504>
71. **Dolgov, A.D.** Anti-Stars in the Milky Way and Primordial Black Holes / A.D.Dolgov // Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste - La Thuile 2022 [Electronic resource] : [Hybrid Mode, March 6-12, 2022]. – Bologna : Societa Italiana di Fisica, 2023. – P. 3. – Bibliogr.: 9. – (Il Nuovo Cimento C ; Vol. 46, No. 1).
<http://dx.doi.org/10.1393/ncc/i2023-23003-4>
72. **Dzhunushaliev, V.** Fermion States Localized on a Self-Gravitating Non-Abelian Monopole / V.Dzhunushaliev, V.Folomeev, Ya.Shnir // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 6. – P. 065005. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.065005>
73. **Fursaev, D.V.** Electrodynamics Under the Action of Null Cosmic Strings / D.V.Fursaev, I.G.Pirozhenko // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. 025018. – Bibliogr.: 37.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.025018>
74. **Geytota, O.V.** Circular Strings in Kerr-AdS₅ Black Holes / O.V.Geytota, A.A.Golubtsova, H.Dimov, Vu H.Nguyen, R.C.Rashkov // General Relativity and Gravitation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 55, No. 2. – P. 29. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.1007/s10714-023-03072-0>
75. **Jovanovic, P.** Constraints on Yukawa Gravity Parameters from Observations of Bright Stars / P.Jovanovic, V.Borka Jovanovic, D.Borka, A.F.Zakharov // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 056.
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/03/056>
76. **Kazakov, D.I.** Leading All-Loop Quantum Contribution to the Effective Potential in the Inflationary Cosmology / D.I.Kazakov, R.M.Iakhibbaev, D.M.Tolkachev // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 049.
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/09/049>
77. **Kozlov, G.A.** The Stability and the Lifetime of the Scalar Boson Star / G.A.Kozlov // Modern Physics Letters A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 38, No. 1. – P. 2350005. – Bibliogr.: 57.
<https://doi.org/10.1142/S0217732323500050>
78. **Krasnikov, N.V.** Search for Light Dark Matter at the Accelerators. NA64 Experiment : [Abstract] / N.V.Krasnikov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 5. – P. 1113.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-5/07_Krasnikov_ann.pdf
79. **Kunz, J.** Charged Hairy Black Holes in the Gauged Einstein-Friedberg-Lee-Sirlin Model / J.Kunz, Ya.Shnir // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 10. – P. 104062. – Bibliogr.: 57.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.104062>

80. **Kuzemsky, A.L.** Temporal Behavior of Complex Systems: from Microworld to Macroworld : [Abstract] / A.L.Kuzemsky // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 5. – P. 1075.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-5/02_Kuzemsky_ann.pdf
81. **Latosh, B.** Correction to: Graviton Mixing [Eur. Phys. J. Plus (2020) 135:461] / B.Latosh // The European Physical Journal Plus [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 138, No. 7. – P. 632.
<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04152-5>
82. **Latosh, B.** FeynGrav 2.0 / B.Latosh // Computer Physics Communications [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 292. – P. 108871. – Bibliogr.: 70.
<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108871>
83. **Latosh, B.** On Two Body Gravitational Scattering within Perturbative Gravity / B.Latosh, A.Yachmenev // Classical and Quantum Gravity [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 40, No. 24. – P. 245008.
<https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad0b38>
84. **Pestov, I.B.** Complete General Relativity : [Abstract] / I.B.Pestov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1172.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/16_Pestov_ann.pdf
85. **Saha, B.** Spinor Field in Bianchi Type-II Universe / B.Saha // Romanian Journal of Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 68, No. 1/2. – P. 101. – Bibliogr.: 36.
https://rjp.nipne.ro/2023_68_1-2/RomJPhys.68.101.pdf
86. **Saha, B.** Spinor Field in FLRW Cosmology / B.Saha // Universe [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 9, No. 5. – P. 243. – Bibliogr.: 45.
<https://doi.org/10.3390/universe9050243>
87. **Shnir, Ya.** Boson Stars / Ya.Shnir // Modified and Quantum Gravity [Electronic resource] : From Theory to Experimental Searches on All Scales / Ed.: C.Pfeifer, C.Lammerzahl. – Cham : Springer, 2023. – P. 347-362. – Bibliogr.: 84. – (Lecture Notes in Physics ; Vol. 1017) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-31520-6_10
88. **Silenko, A.J.** Connection Between Gravitational and Inertial Masses of Compound Objects and the Weak Equivalence Principle / A.J.Silenko // Modern Physics Letters A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 38, No. 40. – P. 2350177. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.1142/S0217732323501778>
89. **Zakharov, A.F.** Trajectories of Bright Stars and Shadows Around Supermassive Black Holes as Tests of Gravity Theories : [Abstract] / A.F.Zakharov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 5. – P. 1110-1111.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-5/05_Zakharov_ann.pdf
90. **Вергелес, С.Н.** Эффекты общей теории относительности в прецизионных спиновых экспериментах по проверке фундаментальных симметрий / С.Н.Вергелес, А.Я.Силенко, О.В.Теряев [и др.] // Успехи физических наук. – 2023. – Т. 193, № 2. – С. 113-154. – Библиогр.: 481.
<https://doi.org/10.3367/UFNr.2021.09.039074>

91. **Латош, Б.Н.** Распад скалярона в пертурбативной квантовой гравитации / Б.Н.Латош // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2023. – Т. 163, № 5. – С. 628-640. – Библиогр.: 40.
http://www.jetp.ras.ru/cgi-bin/dn/r_163_0628.pdf

92. **Abdulov, N.A.** On x -Independence of $R^Q = F^Q_L / F^Q_2$ Ratio at Low x / N.A.Abdulov, A.V.Kotikov, A.V.Lipatov // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 117, № 5/6. – P. 399. – Bibliogr.: 13.
http://www.jetpletters.ru/ps/2413/article_35576.pdf
93. **Alexeev, G.D.** Transverse-Spin-Dependent Azimuthal Asymmetries of Pion and Kaon Pairs Produced in Muon-Proton and Muon-Deuteron Semi-Inclusive Deep Inelastic Scattering / G.D.Alexeev, V.Anosov, I.Denisenko, A.Efremov, V.Frolov, O.P.Gavrichtchouk, A.Gridin, A.Guskov, A.Ivanov, A.M.Korzenev, O.M.Kouznetsov, A.Maltsev, E.Mitrofanov, A.Nagaytsev, A.G.Olshevsky, D.V.Peshekhonov, A.Rymbekova, I.A.Savin, A.Selyunin, M.Slunicka, E.Zemlyanichkina [COMPASS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 845. – P. 138155. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138155>
94. **Alexeeva, N.V.** Understanding Oscillons: Standing Waves in a Ball / N.V.Alexeeva, I.V.Barashenkov, A.A.Bogolubskaya, E.V.Zemlyanaya // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 7. – P. 076023. – Bibliogr.: 69.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.076023>
95. **Almirante, G.** Electromagnetic Conductivity of Quark-Gluon Plasma at Finite Baryon Chemical Potential and Electromagnetic Field / G.Almirante, V.Braguta [a.o.] // LATTICE 2022 - The 39th International Symposium on Lattice Field Theory, Bonn, Germany, 8-13 August 2022 [Electronic resource] / Ed.: Sz.Borsanyi, S.Durr, Z.Fodor [et al.]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 155. – Bibliogr.: 53. – (Proceedings of Science ; Vol. 430) .
<https://pos.sissa.it/430/155/pdf>
96. **Anghel, D.-V.** The Eigenvalues and Eigenfunctions of the Toroidal Dipole Operator / D.-V.Anghel, M.Dolineanu // Physica Scripta [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 98, No. 1. – P. 015223.
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acab8d>
97. **Anikin, I.V.** A New Type of $k_{\perp}$ -Dependent Parton Distributions : [Abstract] / I.V.Anikin // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 334.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/26_Anikin_ann.pdf
98. **Belov, I.** Charming-Loop Contribution to $B_s \rightarrow \gamma\gamma$ Decay / I.Belov, A.Berezhnoy, D.Melikhov // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 094022. – Bibliogr.: 57.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094022>
99. **Belyaev, V.B.** Recovering the Two-Body Potential from a Given Three-Body Wave Function / V.B.Belyaev, S.A.Rakityansky, I.M.Gopane // Few-Body Systems [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 64, No. 1. – P. 17. – Bibliogr.: 17.
<https://doi.org/10.1007/s00601-022-01785-7>
100. **Bhattacharyya, T.** Nonextensive Boltzmann Transport Equation: the Relaxation Time Approximation and Beyond / T.Bhattacharyya // Physica A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 624. – P. 128910. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2023.128910>

101. **Buchbinder, I.L.** Covariant Cubic Interacting Vertices for Massless and Massive Integer Higher Spin Fields / I.L.Buchbinder, A.A.Reshetnyak // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 12. – P. 2124. – Bibliogr.: 81.
<https://doi.org/10.3390/sym15122124>
102. **Buchbinder, I.L.** Lagrangian Formulation for Free 6D Infinite Spin Field / I.L.Buchbinder, S.A.Fedoruk, A.P.Isaev, V.A.Krykhtin // Nuclear Physics B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 996. – P. 116365. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116365>
103. **Chernyshov, A.S.** Toward a Description of the Centrality Dependence of the Charge Balance Function in the HYDJET++ Model / A.S.Chernyshov, A.M.Snigirev [a.o.] // Chinese Physics C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 47, No. 8. – P. 084107.
<https://doi.org/10.1088/1674-1137/acddd7>
104. **Chevizovich, D.** Charge Self-Trapping in Two Strand Biomolecules: Adiabatic Polaron Approach / D.Chevizovich, S.Zdravkovic, A.V.Chizhov, Z.Ivic // Chinese Physics B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 32, No. 1. – P. 010506.
<https://doi.org/10.1088/1674-1056/ac70bc>
105. **Chizhov, A.V.** Transport Processes in Biomolecules and Quantum Information / A.V.Chizhov // Armenian Meeting "Climate Changes: Adaptation", Yerevan, March 27-28, 2023 : Abstracts: Papers by Young Scientists. – Dubna : JINR, 2023. – P. 32. – Bibliogr.: 1. – (JINR ; E19-2023-30) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Armenia_2023-P32.pdf
106. **Derkachov, S.E.** Ladder and Zig-Zag Feynman Diagrams, Operator Formalism and Conformal Triangles / S.E.Derkachov, A.P.Isaev, L.A.Shumilov // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 059. – Bibliogr.: 84.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)059)
107. **Friesen, A.** Diquarks and Λ^0/π^+ , Ξ/π^+ Ratios in the Framework of the EPNJL Model / A.Friesen, Yu.Kalinovsky // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 4. – P. 876. – Bibliogr.: 26.
<https://doi.org/10.3390/particles6040056>
108. **Galoyan, A.** Towards Study of Two-Particle P_T Correlations in Hadronic Interactions at NICA / A.Galoyan, A.Ribon, V.Uzhinsky // Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 5, No. 3. – P. 823-831. – Bibliogr.: 27.
<https://doi.org/10.3390/physics5030052>
109. **Goloskokov, S.V.** Study of Transversity GPDs from Pseudoscalar Mesons Production at EIC of China / S.V.Goloskokov, Y.-P.Xie, X.Chen // Communications in Theoretical Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 75, No. 6. – P. 065201.
<https://doi.org/10.1088/1572-9494/acc793>
110. **Gusev, A.A.** ARSENY: A Program for Computing Inelastic Transitions Via Hidden Crossings in One-Electron Atomic Ion-Ion Collisions with Classical Description of Nuclear Motion / A.A.Gusev, E.A.Solov'ev, S.I.Vinitsky // Computer Physics Communications [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 286. – P. 108662. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108662>

111. **Guskov, A.** Probing Gluons with the Future Spin Physics Detector / A.Guskov, A.Datta, A.Karpishkov, I.Denisenko, V.Saleev // Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 5, No. 3. – P. 672-687. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.3390/physics5030044>
112. **Hashamipour, H.** Generalized Parton Distributions at Zero Skewness / H.Hashamipour, M.Goharipour, K.Azizi, S.V.Goloskokov // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 9. – P. 096005. – Bibliogr.: 92.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.096005>
113. **Hristov, I.** A Database of High Precision Trivial Choreographies for the Planar Three-Body Problem / I.Hristov, R.Hristova, I.Puzynin, T.Puzynina, Z.Sharipov, Z.Tukhliev // Numerical Methods and Applications : 10th International Conference, NMA 2022, Borovets, Bulgaria, August 22–26, 2022 [Electronic resource] : Proceedings / Ed.: I.Georgiev, M.Datcheva, K.Georgiev, G.Nikolov. – Cham : Springer, 2023. – P. 171-180. – Bibliogr.: 24. – (Lecture Notes in Computer Science ; Vol. 13858) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-32412-3_15
114. **Hristov, I.** Hundreds of New Satellites of Figure-Eight Orbit Computed with High Precision / I.Hristov, R.Hristova, I.Puzynin, T.Puzynina, Z.Sharipov, Z.Tukhliev // Application of Mathematics in Technical and Natural Science [Electronic resource] : 14th International Hybrid Conference for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences - AMiTaNS'22, Albena, Bulgaria, 22–27 June 2022 / Ed.: M.D.Todorov. – New York : AIP, 2023. – P. 070003. – Bibliogr.: 25. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2953) .
<https://doi.org/10.1063/5.0177835>
115. **Isaev, A.P.** Split Casimir Operator for Simple Lie Algebras in the Cube of ad-Representation and Vogel Parameters / A.P.Isaev, S.O.Krivosos, A.A.Provorov // International Journal of Modern Physics A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 38, No. 6/7. – P. 2350037. – Bibliogr.: 23.
<https://doi.org/10.1142/S0217751X23500379>
116. **Karpishkov, A.V.** On Transverse Single-Spin Asymmetries in D-Meson Production at the SPD NICA Experiment : [Abstract] / A.V.Karpishkov, V.A.Saleev // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 371.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/33_Karpishkov_ann.pdf
117. **Korobitsin, A.A.** The Properties of the Symmetric and Asymmetric Helium Three-Atomic Systems : [Abstract] / A.A.Korobitsin, E.A.Kolganova // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1156.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/08_Korobicin_ann.pdf
118. **Kozyrev, N.** Generalized Schwarzsians / N.Kozyrev, S.Krivosos // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. 026018. – Bibliogr.: 28.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.026018>
119. **Lipatov, A.V.** TMD Parton Showers for Associated γ +jet Production in Electron-Proton Collisions at High Energies / A.V.Lipatov, M.A.Malyshv // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 014022. – Bibliogr.: 55.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014022>

120. **Lipatov, A.V.** Test of the TMD Gluon Density in a Proton with the Longitudinal Structure Function $F_L(x, Q^2)$ / A.V.Lipatov, G.I.Lykasov, M.A.Malyshev // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 839. – P. 137780. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137780>
121. **Lipatov, A.V.** Toward the Global Fit of the TMD Gluon Density in the Proton from the LHC Data / A.V.Lipatov, G.I.Lykasov, M.A.Malyshev // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 1. – P. 014022. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014022>
122. **Melezhik, V.S.** Acceleration of Neutral Atoms by Strong Short-Wavelength Short-Range Electromagnetic Pulses / V.S.Melezhik, S.Shadmehri // Photonics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 10, No. 12. – P. 1290. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.3390/photonics10121290>
123. **Melikhov, D.** Three-Particle Distribution in the B Meson and Charm-Quark Loops in FCNC B Decays / D.Melikhov // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 034007. – Bibliogr.: 28.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.034007>
124. **Nedelko, S.** Photons as a Signal of Deconfinement in Hadronic Matter under Extreme Conditions / S.Nedelko, A.Nikolskii // Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 5, No. 2. – P. 547-553. – Bibliogr.: 17.
<https://doi.org/10.3390/physics5020039>
125. **Nedelko, S.N.** Photons as Probes of Deconfinement in Quark-Gluon Plasma : [Abstract] / S.N.Nedelko, A.V.Nikolskii // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1296.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/37_Nedelko_ann.pdf
126. **Nesterenko, A.V.** Addendum: Timelike and Spacelike Kernel Functions for the Hadronic Vacuum Polarization Contribution to the Muon Anomalous Magnetic Moment (2022 J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 49 055001) / A.V.Nesterenko // Journal of Physics G [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 50, No. 2. – P. 029401. – Bibliogr.: 91.
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/aca3c1>
127. **Perepelkin, E.E.** Dispersion Chain of Quantum Mechanics Equations / E.E.Perepelkin, B.I.Sadovnikov, N.G.Inozemtseva, A.A.Korepanova // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 56, No. 14. – P. 145202.
<https://doi.org/10.1088/1751-8121/acbd71>
128. **Perepelkin, E.E.** The Wigner-Vlasov Formalism for Time-Dependent Quantum Oscillator / E.E.Perepelkin, B.I.Sadovnikov, N.G.Inozemtseva, A.A.Korepanova // Physica Scripta [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 98, No. 10. – P. 105250.
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acf809>
129. **Perepelkin, E.E.** Wigner Function of the 4-th Rank / E.E.Perepelkin, B.I.Sadovnikov, N.G.Inozemtseva, A.A.Korepanova // Physics Letters A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 484. – P. 129085. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.1016/j.physleta.2023.129085>

130. **Prokhorov, G.Yu.** Gravitational Chiral Anomaly and Anomalous Transport for Fields with Spin 3/2 / G.Yu.Prokhorov, O.V.Teryaev, V.I.Zakharov // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 840. – P. 137839. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137839>
131. **Radzhabov, A.E.** Light-by-Light Contribution to the Muon Anomalous Magnetic Moment from the Axial-Vector Mesons Exchanges within the Nonlocal Quark Model / A.E.Radzhabov, A.S.Zhevlakov, A.P.Martynenko, F.A.Martynenko // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 014033. – Bibliogr.: 89.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014033>
132. **Rankovic, D.** Three Kinds of W-Potentials in Nonlinear Biophysics of Microtubules / D.Rankovic, V.Sivcevic, A.Batova, S.Zdravkovic // Chaos, Solitons & Fractals [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 170. – P. 113345. – Bibliogr.: 27.
<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113345>
133. **Rode, S.P.** Flow Fluctuations and Kinetic Freeze-Out of Identified Hadrons at Energies Available at the CERN Super Proton Synchrotron / S.P.Rode, P.P.Bhaduri, A.Jaiswal // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 014906. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014906>
134. **Silenko, A.J.** Manifestation of Dark Matter Axions in Spin Effects in Storage Rings : [Abstract] / A.J.Silenko // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 522.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/69_Silenko_ann.pdf
135. **Silenko, A.J.** Poincare Group and Operators of Position and Spin : [Abstract] / A.J.Silenko, P.Zhang, L.Zou // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1176.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/19_Silenko_ann.pdf
136. **Soloveva, O.** Exploration of the Phase Diagram within a Transport Approach / O.Soloveva, V.Voronyuk, V.Kireyeu [a.o.] // The 20th International Conference on Strangeness in Quark Matter (SQM 2022), Busan, Republic of Korea, June 13-18, 2022 [Electronic resource] / Ed.: Y.Kim, D.H.Moon. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 01025. – Bibliogr.: 23. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 276) .
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601025>
137. **Tumasyan, A.** CMS PYTHIA 8 Colour Reconnection Tunes Based on Underlying-Event Data / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 587. – Bibliogr.: 76.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11630-8>
138. **Арбузов, А.Б.** Функция партонных распределений электрона / А.Б.Арбузов, У.Е.Возная // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 434-440. – Библиогр.: 16.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/45_Arbuzov_w.pdf

139. **Бедняков, В.А.** Когерентность в рассеянии массивных слабовзаимодействующих нейтральных частиц на ядрах / В.А.Бедняков // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 2. – С. 275-339. – Библиогр.: 75.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-2/01_Bednyak_n_r.pdf
140. **Бедняков, В.А.** О значимости неупругого взаимодействия в прямом поиске частиц темной материи / В.А.Бедняков // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 6. – С. 691-726. – Библиогр.: 110.
<https://elibrary.ru/ooumuda>
141. **Борников, К.А.** Заметки об обратном комптоновском рассеянии / К.А.Борников, И.П.Волобуев, Ю.В.Попов // Вестник Московского университета. Серия 3, Физика. Астрономия [Электронный ресурс]. – 2023. – № 4. – С. 2340201. – Библиогр.: 19.
<https://doi.org/10.55959/MSU0579-9392.78.2340201>
142. **Брагута, В.В.** Изучение уравнения состояния вращающейся глюонной плазмы с помощью решеточного моделирования / В.В.Брагута, А.А.Роевко, Д.А.Сычев [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 117, № 9/10. – С. 644-650. – Библиогр.: 37.
http://www.jetpletters.ru/ps/2420/article_35667.pdf
143. **Гуськов, А.В.** SPD: как вращается протон? / А.В.Гуськов // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 4. – С. 16-18. – Библиогр.: 1.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_4-2023-P16.pdf
144. **Зыкунов, В.А.** Двухфотонное рождение дилептонов на LHC с учетом электрослабых поправок / В.А.Зыкунов // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 217, № 1. – С. 30-43. – Библиогр.: 15.
<https://doi.org/10.4213/tmf10441>
145. **Зыкунов, В.А.** Электрослабые поправки к рождению дилептонов при фотонном слиянии на LHC / В.А.Зыкунов // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 1. – С. 42-56. – Библиогр.: 28.
<https://doi.org/10.1134/S1063778823010635>
146. **Картавцев, О.И.** Зависимость энергий связи трех частиц с контактным взаимодействием от масс / О.И.Картавцев, А.В.Малых // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 72-73.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P72.pdf>
147. **Корняк, В.В.** Дополнительность в конечной квантовой механике и компьютерные вычисления коммутаторных наблюдаемых / В.В.Корняк // Программирование. – 2023. – № 5. – С. 59-69. – Библиогр.: 29.
<https://doi.org/10.1134/S036176882302010X>

148. **Коробицин, А.А.** Исследование симметричных и несимметричных трёхатомных систем атомов гелия / А.А.Коробицин, Е.А.Колганова // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 67-68. – Библиогр.: 10.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P67.pdf>

149. **Ладыгин, В.П.** Измерение дейтронных анализирующих способностей Ау, Ауу и Ахх в др-упругом рассеянии на Нуклотроне / В.П.Ладыгин, А.В.Аверьянов, Е.В.Черных, Д.Еначе, Ю.В.Гурчин, А.Ю.Исупов, М.Янек, Ю.Т.Карачук, А.Н.Хренов, Д.О.Кривенков, П.К.Курилкин, Н.Б.Ладыгина, А.Н.Ливанов, С.М.Пиядин, С.Г.Резников, А.А.Терехин, А.В.Тишевский, Т.Усака, И.С.Волков // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 6. – С. 681-685. – Библиогр.: 25.

<https://elibrary.ru/ovjlev>

150. **Мартыненко, Ф.А.** Уровни энергии трехчастичных мюон-электронных ионов / Ф.А.Мартыненко, В.И.Коробов [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 384-389. – Библиогр.: 12.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/36_Martynenko_r_n.pdf

151. **Мотовилов, А.К.** Оптимальные оценки на скорость эволюции подпространства состояний в случае потенциала, зависящего от времени / А.К.Мотовилов // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 76-77. – Библиогр.: 1.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P76.pdf>

152. **Пупышев, В.В.** Исследование двумерного низкоэнергетического рассеяния методом фазовых функций / В.В.Пупышев // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – С. 1389-1400. – Библиогр.: 12.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/10_Pupyshev_r.pdf

153. **Салеев, В.А.** Двойные продольные спиновые асимметрии в прямом рождении фотонов на коллайдере NICA / В.А.Салеев, А.В.Шипилова // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 417-421. – Библиогр.: 17.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/42_Saleev_2_rus.pdf

154. **Салеев, В.А.** Парное рождение J/ψ в модели испарения цвета и подходе реджезации партонов / В.А.Салеев, А.А.Чернышев // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 400-408. – Библиогр.: 53.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/40_Saleev.pdf

155. **Селюгин, О.В.** Адронное взаимодействие на больших расстояниях и новые особенности дифференциальных сечений при энергиях Большого адронного коллайдера / О.В.Селюгин // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 409-416. – Библиогр.: 18.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/41_Selyugin.pdf

156. **Хлебцов, Сергей Павлович.** Глюонная аномалия в дисперсионном подходе и переходные форм-факторы псевдоскалярных мезонов : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.3 / Сергей Павлович Хлебцов. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 33 с. : ил. – Библиогр.: с. 33.

<https://dissertations.jinr.ru/ru/Dissertations/Materials/201>

157. **Юрьев, С.А.** Релятивистское уравнение Фаддеева-Якубовского для ядра гелия-4 / С.А.Юрьев, С.Г.Бондаренко // Open Science 2023 : Сборник тезисов X Всероссийского молодежного научного форума с международным участием, Гатчина, 15–17 ноября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 55. – Библиогр.: 6.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Open_Systems-2023-P55.pdf

158. **Abdulov, N.A.** Gluon Density in the Rescaling Model : [Abstract] / N.A.Abdulov, A.V.Kotikov, A.V.Lipatov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – P. 561.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/01_Abdulov_ann.pdf
159. **Abdulov, N.A.** Linearly Polarized Gluon Density in the Rescaling Model / N.A.Abdulov, X.Chen, A.V.Kotikov, A.V.Lipatov // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 9/10. – P. 723-724. – Bibliogr.: 33.
http://jetpletters.ru/ps/2443/article_35962.pdf
160. **Adzhemyan, L.Ts.** Stability of ϕ^4 -Vector Model: Four-Loop ϵ Expansion Study / L.Ts.Adzhemyan, A.Kudlis // Physical Review E [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. 024133. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.024133>
161. **Aleshin, S.S.** Quantum Properties of Gauge Theories with Extended Supersymmetry Formulated in N=1 Superspace / S.S.Aleshin, K.V.Stepanyantz // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 10. – P. 105006. – Bibliogr.: 95.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.105006>
162. **Altaysky, M.** Are There Any Landau Poles in Wavelet-Based Quantum Field Theory? / M.Altaysky, M.Hnatic // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 8. – P. 085023. – Bibliogr.: 53.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.085023>
163. **Andrianov, I.V.** Symmetry and Approximation Methods / I.V.Andrianov, S.Gluzman, V.I.Yukalov // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 1. – P. 106. – Bibliogr.: 11.
<https://doi.org/10.3390/sym15010106>
164. **Anikin, I.V.** Conformal Symmetry and Effective Potential: I. Vacuum $V_{z,x}$ Operation for the Green Functions / I.V.Anikin // Progress of Theoretical and Experimental Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 103B03. – Bibliogr.: 10.
<https://doi.org/10.1093/ptep/ptad127>
165. **Anikin, I.V.** Conformal Symmetry and Effective Potential: II. Evolution / I.V.Anikin // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 11. – P. 269. – Bibliogr.: 17.
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01184-4>
166. **Antipin, O.** Gauge Invariance at Large Charge / O.Antipin, A.Bednyakov, A.Pikelner [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 2. – P. 021602. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.021602>

167. **Antonov, N.V.** Field-Theoretic Renormalization Group in Models of Growth Processes, Surface Roughening and Non-Linear Diffusion in Random Environment: Mobilis in Mobili / N.V.Antonov, N.M.Gulitskiy, N.M.Lebedev [a.o.] // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 8. – P. 1556. – Bibliogr.: 181.
<https://doi.org/10.3390/sym15081556>
168. **Antonov, N.V.** Random Walk on a Rough Surface: Renormalization Group Analysis of a Simple Model / N.V.Antonov, N.M.Gulitskiy, P.I.Kakin, D.A.Kerbitskiy // Universe [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 9, No. 3. – P. 139. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.3390/universe9030139>
169. **Antonov, N.V.** Renormalization Group Analysis of a Self-Organized Critical System: Intrinsic Anisotropy vs Random Environment / N.V.Antonov, P.I.Kakin, N.M.Lebedev, A.Yu.Luchin // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 56, No. 37. – P. 375002.
<https://doi.org/10.1088/1751-8121/acef7c>
170. **Antonov, N.V.** Self-Organized Criticality in Anisotropic System within a Randomly Moving Environment / N.V.Antonov, P.I.Kakin, N.M.Lebedev, A.Yu.Luchin // International Workshop on Statistical Physics (IWOSP 2021), Antofagasta, Chile, 1–3 December 2021 [Electronic resource] / Ed.: B.Atenas, F.A.Calderon, S.Curilef [et al.]. – New York : AIP, 2023. – P. 040001. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2731) .
<https://doi.org/10.1063/5.0133616>
171. **Apresyan, E.** A Parafermionic Hypergeometric Function and Supersymmetric 6j-Symbols / E.Apresyan, G.Sarkissian, V.P.Spiridonov // Nuclear Physics B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 990. – P. 116170. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116170>
172. **Apresyan, E.A.** Supersymmetric Liouville Field Theory and Racah-Wigner Symbols : [Abstract] / E.A.Apresyan, G.A.Sarkissian, V.P.Spiridonov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1175.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/18_Sarkissian_ann.pdf
173. **Arbuzov, A.B.** Unpolarized QED Parton Distribution Functions in NLO / A.B.Arbuzov, U.E.Voznaya // Journal of Physics G [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 50, No. 12. – P. 125004.
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/acff7b>
174. **Baikov, P.A.** Addendum: The $\{\beta\}$ -Expansion for Adler Function, Bjorken Sum Rule, and the Crewther-Broadhurst-Kataev Relation at Order $O(\alpha_s^4)$ [JHEP09(2022)185] / P.A.Baikov, S.V.Mikhailov // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 185. – Bibliogr.: 23.
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)053](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)053)
175. **Barashenkov, I.V.** Variational Formalism for the Klein-Gordon Oscillon / I.V.Barashenkov, N.V.Alexeeva // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 096022. – Bibliogr.: 67.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096022>

176. **Bastian, N.-U.F.** Implementation of Cluster Expansion for Hot QCD Matter / N.-U.F.Bastian, P.Huovinen, E.Nazarova // Nuclear Physics A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1038. – P. 122718. – Bibliogr.: 28.
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122718>
177. **Bednyakov, A.** Anomalous Dimensions in Hypercubic Theories / A.Bednyakov, J.Henriksson, S.R.Kousvos // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 11. – P. 051. – Bibliogr.: 49.
[https://link.springer.com/article/10.1007/JHEP11\(2023\)051](https://link.springer.com/article/10.1007/JHEP11(2023)051)
178. **Bednyakov, A.** Perturbative Asymptotic Safety and Its Phenomenological Applications / A.Bednyakov, A.Mukhaeva // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 8. – P. 1497. – Bibliogr.: 109.
<https://doi.org/10.3390/sym15081497>
179. **Bednyakov, A.V.** Impact of a Nonuniversal Z' on the $B \rightarrow K^{(*)} l^+ l^-$ and $B \rightarrow K^{(*)} \nu \bar{\nu}$ Processes / A.V.Bednyakov, A.I.Mukhaeva // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 11. – P. 115033. – Bibliogr.: 62.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115033>
180. **Belitsky, A.V.** Exact off Shell Sudakov Form Factor in $N=4$ Supersymmetric Yang-Mills Theory / A.V.Belitsky, L.V.Bork, A.F.Pikelner, V.A.Smirnov // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 9. – P. 091605. – Bibliogr.: 47.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevlett.130.091605>
181. **Blaschke, D.** Cancellation of the Sigma Mode in the Thermal Pion Gas by Quark Pauli Blocking / D.Blaschke, A.Friesen, Yu.Kalinovsky // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 3. – P. 711. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.3390/sym15030711>
182. **Bonanno, C.** Benchmarking the Ising Universality Class in $3 \leq d < 4$ Dimensions / C.Bonanno, M.Kompaniets [et al.] // SciPost Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 14, No. 5. – P. 135. – Bibliogr.: 60.
<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.14.5.135>
183. **Bordag, M.** On Instabilities Caused by Magnetic Background Fields / M.Bordag // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 6. – P. 1137. – Bibliogr.: 70.
<https://doi.org/10.3390/sym15061137>
184. **Braguta, V.V.** Phase Diagram of Dense Two-Color QCD at Low Temperatures / V.V.Braguta // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 7. – P. 1466. – Bibliogr.: 92.
<https://doi.org/10.3390/sym15071466>
185. **Braguta, V.V.** Thermal Phase Transitions in Rotating QCD with Dynamical Quarks / V.V.Braguta, A.Yu.Kotov, A.A.Roenko, D.A.Sychev // LATTICE 2022 - The 39th International Symposium on Lattice Field Theory, Bonn, Germany, 8-13 August 2022 [Electronic resource] / Ed.: Sz.Borsanyi, S.Durr, Z.Fodor [et al.]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 190. – Bibliogr.: 36. – (Proceedings of Science ; Vol. 430) .
<https://pos.sissa.it/430/190/pdf>

186. **Buchbinder, I.** N=2 Higher Spins: Superfield Equations of Motion, the Hypermultiplet Supercurrents, and the Component Structure / I.Buchbinder, E.Ivanov, N.Zaigraev // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 036. – Bibliogr.: 80. [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)036](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)036)
187. **Buchbinder, I.** Unconstrained N=2 Higher-Spin Gauge Superfields and Their Hypermultiplet Couplings : [Abstract] / I.Buchbinder, E.Ivanov, N.Zaigraev // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 330. http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/22_Buchbind_ann.pdf
188. **Buchbinder, I.L.** Consistent Lagrangians for Irreducible Interacting Higher-Spin Fields with Holonomic Constraints : [Abstract] / I.L.Buchbinder, A.A.Reshetnyak // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1173-1174. http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/17_Reshetnyak_ann.pdf
189. **Buchbinder, I.L.** Generalized Canonical Approach to Deformation Problem in Gauge Theories / I.L.Buchbinder, P.M.Lavrov // The European Physical Journal Plus [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 138, No. 6. – P. 512. – Bibliogr.: 35. <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04144-5>
190. **Buchbinder, I.L.** On Two-Loop Divergences of Effective Action in 6D, N=(1,1) SYM Theory / I.L.Buchbinder, E.A.Ivanov, B.S.Merzlikin, K.V.Stepanyantz // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 089. – Bibliogr.: 57. [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)089](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)089)
191. **Das, C.R.** The Higgs Trilinear Coupling and the Scale of New Physics for the SM-Axion-Seesaw-Higgs Portal Inflation (SMASH) Model / C.R.Das, K.Huitu, T.J.Karckainen // Universe [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 9, No. 1. – P. 43. – Bibliogr.: 85. <https://doi.org/10.3390/universe9010043>
192. **Deka, M.** New Order Parameter for the Higgs Transition in SU(2)-Higgs Theory / M.Deka, S.Digal // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 1. – P. 014513. – Bibliogr.: 51. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014513>
193. **Dubnicka, S.** B Meson Decays in the Covariant Confined Quark Model / S.Dubnicka, A.Z.Dubnickova, M.A.Ivanov, A.Liptaj // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 8. – P. 1542. – Bibliogr.: 458. <https://doi.org/10.3390/sym15081542>
194. **Dydyshka, Y.** Development of the Automatic Procedures for Spinor Matrix Element Calculation with Massive Particles / Y.Dydyshka // 20th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT-2021), Daejeon, South Korea, 29 November - 3 December 2021 [Electronic resource] : Virtual. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012028. – Bibliogr.: 10. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2438) . <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012028>
195. **Eskin, A.V.** Three Particle Muon-Electron Bound Systems in Quantum Electrodynamics / A.V.Eskin, V.I.Korobov, A.P.Martynenko, F.A.Martynenko // Atoms [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 11, No. 2. – P. 25. – Bibliogr.: 25. <https://doi.org/10.3390/atoms11020025>

196. **Fursaev, D.V.** A Note on Stress-Energy Tensor and Variational Principle for Null Strings : [Abstract] / D.V.Fursaev, E.A.Davydov, V.A.Tainov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 523.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/70_Fursaev_ann.pdf
197. **Gabdrakhmanov, I.R.** Bjorken Sum Rule with Analytic Coupling at Low Q^2 Values / I.R.Gabdrakhmanov, N.A.Gramotkov, A.V.Kotikov, D.A.Volkova, I.A.Zemlyakov // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 7/8. – P. 491-492. – Bibliogr.: 14.
http://jetpletters.ru/ps/2438/article_35898.pdf
198. **Ganbold, G.** Radiative Transitions of Charmoniums within the Covariant Confined Quark Model : [Abstract] / G.Ganbold // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 361.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/30_Ganbold_ann.pdf
199. **Golubtsova, A.** Probing the Holographic Model of $N=4$ SYM Rotating Quark-Gluon Plasma / A.Golubtsova, N.Tsegelnik // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 10. – P. 106017. – Bibliogr.: 68.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.106017>
200. **Golubtsova, A.A.** Stability Analysis of Holographic RG Flows in 3d Supergravity / A.A.Golubtsova, M.K.Usova // The European Physical Journal Plus [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 138, No. 3. – P. 260. – Bibliogr.: 32.
<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03808-6>
201. **Gross, F.** 50 Years of Quantum Chromodynamics : Introduction and Review / F.Gross, A.Guskov [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 12. – P. 1125. – Bibliogr.: 4856.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11949-2>
202. **Hnatic, M.** Dynamic Isotropic Percolation Process: Renormalization Group Analysis / M.Hnatic, L.Mizisin, Yu.G.Molotkov [a.o.] // 15th Chaotic Modeling and Simulation International Conference [Electronic resource] / Ed.: C.H.Skiadas, Y.Dimotikalis. – Cham : Springer, 2023. – P. 111-123. – Bibliogr.: 22. – (Springer Proceedings in Complexity) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-27082-6_10
203. **Hnatic, M.** Universality Classes of Percolation Processes: Renormalization Group Approach / M.Hnatic, J.Honkonen, T.Lucivjansky, L.Mizisin // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 9. – P. 1696. – Bibliogr.: 67.
<https://doi.org/10.3390/sym15091696>
204. **Iakhibbaev, R.M.** Exact Four-Point Amplitudes in Various Fishnet Theories : [Abstract] / R.M.Iakhibbaev, D.M.Tolkachev // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 257.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/08_Iakhibbaev_ann.pdf
205. **Issadykov, A.** $B \rightarrow K^{(*)} \gamma \gamma$ in Covariant Quark Model / A.Issadykov, M.A.Ivanov // Modern Physics Letters A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 38, No. 1. – P. 2350006. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.1142/S0217732323500062>

206. **Ivanov, M.A.** Study of the Nonleptonic Decay $\Xi^0_c \rightarrow \Lambda^+ c \pi^-$ in the Covariant Confined Quark Model / M.A.Ivanov, V.E.Lyubovitskij, Z.Tyulemissov // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 7. – P. 073002. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.073002>
207. **Ivanov, M.A.** Weak Nonleptonic Decays of Vector B-Mesons / M.A.Ivanov, Z.Tyulemissov, A.Tyulemissova // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 1. – P. 013009. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.013009>
208. **Ivanova, E.** Quantum-Field Multiloop Calculations in Critical Dynamics / E.Ivanova, G.Kalagov, M.Komarova, M.Nalimov // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 5. – P. 1026. – Bibliogr.: 57.
<https://doi.org/10.3390/sym15051026>
209. **Kazakov, D.I.** Leading All-Loop Quantum Contribution to the Effective Potential in General Scalar Field Theory / D.I.Kazakov, R.M.Iakhibbaev, D.M.Tolkachev // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 4. – P. 128. – Bibliogr.: 15.
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)128)
210. **Khakimov, R.V.** Unruh Effect in Curved Spacetime and Hydrodynamics / R.V.Khakimov, G.Yu.Prokhorov, O.V.Teryaev, V.I.Zakharov // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 12. – P. L121701. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L121701>
211. **Komarova, M.** Strong Coupling Asymptotics of RG-Function / M.Komarova, M.Kompaniets, M.Nalimov // 15th Chaotic Modeling and Simulation International Conference [Electronic resource] / Ed.: C.H.Skiadas, Y.Dimotikalis. – Cham : Springer, 2023. – P. 141-156. – Bibliogr.: 21. – (Springer Proceedings in Complexity).
https://doi.org/10.1007/978-3-031-27082-6_12
212. **Korpa, C.L.** Coupled-Channel System with Anomalous Thresholds and Unitarity / C.L.Korpa, M.F.M.Lutz, Xiao-Yu Guo, Yonggoo Heo // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 3. – P. L031505. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L031505>
213. **Kotikov, A.V.** About Fractional Analytic QCD : [Abstract] / A.V.Kotikov, I.A.Zemlyakov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 5. – P. 1121.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-5/13_Kotikov_ann.pdf
214. **Kotikov, A.V.** Fractional Analytic QCD Beyond Leading Order / A.V.Kotikov, I.A.Zemlyakov // Journal of Physics G [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 50, No. 1. – P. 015001.
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac99ce>
215. **Kotikov, A.V.** Fractional Analytic QCD Beyond Leading Order in the Timelike Region / A.V.Kotikov, I.A.Zemlyakov // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 9. – P. 094034. – Bibliogr.: 70.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094034>

216. **Kotikov, A.V.** Sunrise Integral in Non-Relativistic QCD with Elliptics : [Abstract] / A.V.Kotikov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 268.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/10_Kotikov_ann.pdf
217. **Kozyrev, N.** Supersymmetrizing the Pasti-Sorokin-Tonin Action / N.Kozyrev // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 223. – Bibliogr.: 21.
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)223](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)223)
218. **Kuzmichev, M.D.** A Condition for the Reduction of Couplings in the $P = 1/3$ Q Supersymmetric Theories / M.D.Kuzmichev, K.V.Stepanyantz // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 844. – P. 138094. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138094>
219. **Lee, R.N.** Four-Loop HQET Propagators from the DRA Method / R.N.Lee, A.F.Pikelner // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 2. – P. 097. – Bibliogr.: 23.
[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)097](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)097)
220. **Livramento, L.R.** Multisolitons in a Gauged Skyrme-Maxwell Model / L.R.Livramento, Ya.Shnir // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 6. – P. 065010. – Bibliogr.: 73.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.065010>
221. **Livramento, L.R.** Solitons in the Gauged Skyrme-Maxwell Model / L.R.Livramento, E.Radu, Ya.Shnir // Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 19. – P. 042. – Bibliogr.: 84.
<https://doi.org/10.3842/SIGMA.2023.042>
222. **Lutz, M.F.M.** Low-Energy Constants in the Chiral Lagrangian with Baryon Octet and Decuplet Fields from Lattice QCD Data on CLS Ensembles / M.F.M.Lutz, Yonggoo Heo, Xiao-Yu Guo // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 5. – P. 440. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11556-1>
223. **Lyubovitskij, V.E.** Dark SU(2) Stueckelberg Portal / V.E.Lyubovitskij, A.S.Zhevlakov, A.Kachanovich, S.Kuleshov // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 055006. – Bibliogr.: 85.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055006>
224. **Makhaldiani, N.** New Physics, p-Adic Nature of the Vacuum Energy and Cosmological Constant : [Abstract] / N.Makhaldiani // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1169.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/13_Makhaldiani_ann.pdf
225. **Meshcheriakov, N.P.** Higher Logarithms and ε -Poles for the MS-Like Renormalization Prescriptions / N.P.Meshcheriakov, V.V.Shatalova, K.V.Stepanyantz // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 097. – Bibliogr.: 61.
[https://link.springer.com/article/10.1007/JHEP12\(2023\)097](https://link.springer.com/article/10.1007/JHEP12(2023)097)

226. **Mikhailov, S.V.** Endpoint Behavior of Distribution Amplitudes of Pion and Longitudinally Polarized rho Meson Under the Influence of Renormalon-Chain Contributions / S.V.Mikhailov, N.Volchanskiy // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 096015. – Bibliogr.: 26.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096015>
227. **Mikhailov, S.V.** Renormalon-Chain Contributions to Two-Point Correlators of Nonlocal Quark Currents : [Abstract] / S.V.Mikhailov, N.Volchanskiy // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 329.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/21_Mikhailov_ann.pdf
228. **Nedelko, S.** Dipole Polarizabilities of Light Pseudoscalar Mesons within the Domain Model of the QCD Vacuum / S.Nedelko, V.Voronin // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 9. – P. 094027. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094027>
229. **Osipov, A.A.** $1/N_c$ Nambu-Jona-Lasinio Model: π^0 , η , and η' Mesons / A.A.Osipov // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 036012. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.036012>
230. **Osipov, A.A.** $1/N_c$ Nambu-Jona-Lasinio Model: Electrically Charged and Strange Pseudoscalars / A.A.Osipov // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 016014. – Bibliogr.: 61.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.016014>
231. **Sarkissian, G.A.** Elliptic and Complex Hypergeometric Integrals in Quantum Field Theory : [Abstract] / G.A.Sarkissian, V.P.Spiridonov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 312.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/18_Sarkisyan_ann.pdf
232. **Shilin, V.I.** Schwinger-Dyson Equation for Quarks in a QCD Inspired Model : [Abstract] / V.I.Shilin, V.N.Pervushin // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1380.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/02_Shilin_ann.pdf
233. **Solovtsova, O.P.** Lepton Anomaly from QED Diagrams with Vacuum Polarization Insertions within the Mellin-Barnes Representation / O.P.Solovtsova, V.I.Lashkevich, L.P.Kaptari // The European Physical Journal Plus [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 138, No. 3. – P. 212. – Bibliogr.: 58.
<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03834-4>
234. **Soni, N.R.** Form Factors and Branching Fraction Calculations for $B_s \rightarrow D^{(*)} s l^+ \nu_l$ in View of LHCb Observation / N.R.Soni, A.Issadykov, Z.Tyulemissov [a.o.] // The European Physical Journal Plus [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 138, No. 2. – P. 163. – Bibliogr.: 43.
<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03779-8>
235. **Volkov, M.K.** Description of the Decay $\tau \rightarrow K \pi \nu_\tau$ in the NJL-Type Chiral Quark Model / M.K.Volkov, A.A.Pivovarov, K.Nurlan // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 11. – P. 116009. – Bibliogr.: 33.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.116009>

236. **Volkov, M.K.** The Decay $\tau \rightarrow 3\pi \nu_\tau$ and Axial-Vector Meson a_1 in the NJL Model / M.K.Volkov, K.Nurlan, A.A.Pivovarov // Modern Physics Letters A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 38, No. 22/23. – P. 2350110. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.1142/S0217732323501109>
237. **Volkov, S.** A Flexible Divergence Elimination Method for Calculating Lepton Magnetic Moments in Quantum Electrodynamics / S.Volkov // 20th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT-2021), Daejeon, South Korea, 29 November - 3 December 2021 [Electronic resource] : Virtual. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012142. – Bibliogr.: 18. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2438) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012142>
238. **Voznaya, U.** Parton Distribution Function of Positron in Electron in QED : [Abstract] / U.Voznaya, A.Arбузов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1498.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/22_Voznaya_ann.pdf
239. **Wawrzycki, J.** Causal Perturbative QFT and White Noise / J.Wawrzycki // Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 26, No. 4. – P. 2350012.
<https://doi.org/10.1142/S0219025723500121>
240. **Zaigraev, N.M.** N=2 Higher-Spin Theory in Harmonic Superspace : [Abstract] / N.M.Zaigraev // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1178.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/21_Zaigraev_ann.pdf
241. **Zakharov, V.I.** Quantum and Classical Local P-Violation : [Abstract] / V.I.Zakharov, O.V.Teryaev, G.Yu.Prokhorov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 472.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/54_Zakharov_ann.pdf
242. **Арбузов, А.Б.** Система SANC для расчета электрослабых эффектов в нейтральном токе процесса Дрелла-Яна / А.Б.Арбузов, С.Г.Бондаренко, Е.В.Дыдышко, Л.В.Калиновская, Р.Р.Садыков, В.Л.Ермольчик, Ю.В.Ермольчик // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – С. 676-682. – Библиогр.: 29.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/32_Arbuzov_w.pdf
243. **Бухбиндер, И.Л.** Обобщение конструкции Баргмана-Вигнера для описания полей бесконечного спина / И.Л.Бухбиндер, А.П.Исаев, М.А.Подойницын, С.А.Федорук // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 216, № 1. – С. 76-105. – Библиогр.: 39.
<https://doi.org/10.4213/tmf10435>
244. **Бухбиндер, И.Л.** Обобщенные операторы Вигнера и релятивистские калибровочные поля / И.Л.Бухбиндер, А.П.Исаев, М.А.Подойницын, С.А.Федорук // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 603-617. – Библиогр.: 20.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/08_Bukhbinder_r.pdf

245. **Волков, М.К.** Процессы $\tau \rightarrow (a_1 \pi, K_1 \pi, K_1 K) \nu_\tau$ и $e^+e^- \rightarrow (a_1 \pi, K_1 K)$ в модели НИЛ / М.К.Волков, А.А.Пивоваров, К.Нурлан // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 284-290. – Библиогр.: 14.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/14_Volkov_w.pdf
246. **Ганболд, Г.** Сильные распады состояния $Y(4230)$, подобного чармонию, и радиационные переходы низколежащих состояний чармония / Г.Ганболд // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 216, № 3. – С. 490-503. – Библиогр.: 31.
<https://doi.org/10.4213/tmf10462>
247. **Гнатич, М.** Двухкомпонентная реакционно-диффузионная система в присутствии случайных флуктуаций скорости / М.Гнатич, М.Кецер, Т.Лучивянски // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 217, № 1. – С. 19-29. – Библиогр.: 26.
<https://doi.org/10.4213/tmf10464>
248. **Деркачев, С.Э.** Диаграммы зигзаг-типа и конформные треугольники / С.Э.Деркачев, А.П.Исаев, Л.А.Шумилов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 258-267. – Библиогр.: 21.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/09_Derkachev.pdf
249. **Иванов, Е.А.** Высшие спины в гармоническом суперпространстве / Е.А.Иванов // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 217, № 3. – С. 515-532. – Библиогр.: 41.
<https://doi.org/10.4213/tmf10527>
250. **Исадыков, А.** Аномалии в слабых распадах адронов, содержащих b -кварк / А.Исадыков, М.А.Иванов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 363-370. – Библиогр.: 14.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/32_Issadykov.pdf
251. **Казаков, Д.И.** Квантовые поправки к эффективному потенциалу в неперенормируемых теориях / Д.И.Казаков, Д.М.Толкачев, Р.М.Яхиббаев // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 217, № 3. – С. 533-554. – Библиогр.: 28.
<https://doi.org/10.4213/tmf10483>
252. **Комарова, М.В.** Сходящаяся теория возмущений и предел сильной связи в квантовой электродинамике / М.В.Комарова, М.Ю.Налимов // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 216, № 3. – С. 532-547. – Библиогр.: 24.
<https://doi.org/10.4213/tmf10456>
253. **Коробов, В.И.** Мюонный лэмбовский сдвиг в трехчастичных мюон-электронных системах в квантовой электродинамике / В.И.Коробов, А.П.Мартыненко, Ф.А.Мартыненко, А.В.Эскин // Краткие сообщения по физике [Электронный ресурс]. – 2023. – № 6. – С. 37-46. – Библиогр.: 23.
https://ksf.lebedev.ru/outputfile_mainpage.php?id=5718
254. **Котиков, А.В.** О преобразовании Ландау-Халатникова-Фрадкина в замороженной КЭД₃ / А.В.Котиков // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 216, № 3. – С. 548-558. – Библиогр.: 34.
<https://doi.org/10.4213/tmf10475>

255. **Осипов, А.А.** Глюонная аномалия и нарушение правила Цвейга / А.А.Осипов // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 117, № 11/12. – С. 894-900. – Библиогр.: 28.
http://www.jetpletters.ru/ps/2423/article_35706.pdf
256. **Осипов, А.А.** Распады π^0 , η , $\eta' \rightarrow \gamma\gamma$ и явное нарушение киральной симметрии / А.А.Осипов // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 3/4. – С. 227-233. – Библиогр.: 43.
http://jetpletters.ru/ps/2431/article_35809.pdf
257. **Прохоров, Г.Ю.** О поиске гравитационной киральной аномалии за пределами искривленного пространства-времени / Г.Ю.Прохоров, О.В.Теряев, В.И.Захаров // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 451-457. – Библиогр.: 16.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/49_Prokhorov_rus.pdf
258. **Степаньянц, К.В.** Структура квантовых поправок и точные результаты в суперсимметричных теориях, выявленные с помощью регуляризации высшими ковариантными производными / К.В.Степаньянц // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 217, № 3. – С. 630-648. – Библиогр.: 68.
<https://doi.org/10.4213/tmf10510>
259. **Степаньянц, К.В.** Трехпетлевые β -функции и соотношения НШВЗ для минимальной суперсимметричной стандартной модели при использовании регуляризации высшими ковариантными производными / К.В.Степаньянц, О.В.Ханейчук, В.Ю.Широкова // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 216, № 3. – С. 590-607. – Библиогр.: 35.
<https://doi.org/10.4213/tmf10459>
260. **Тарасов, О.В.** Применение функциональной редукции однопетлевых интегралов для вычисления амплитуд с четырьмя внешними фотонами / О.В.Тарасов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 313-322. – Библиогр.: 16.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/19_Tarasov.pdf
261. **Толкачев, Д.М.** Квантовые поправки в эффективный потенциал в обобщенных моделях со скалярным полем / Д.М.Толкачев, Д.И.Казаков, Р.М.Яхиббаев // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 323-328. – Библиогр.: 7.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/20_Tolkachev_r.pdf
262. **Федорук, С.А.** Суперсимметризация 3-частичной эллиптической модели Калоджеро / С.А.Федорук // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 562-570. – Библиогр.: 17.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/02_Fedoruk.pdf
263. **Шалаев, В.В.** Физика Стандартной модели в эксперименте CMS на LHC / В.В.Шалаев, С.В.Шматов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – С. 536-543. – Библиогр.: 13.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/10_Shalaev.pdf

264. **Adzhemyan, L.Ts.** Field-Theoretic Analysis of Directed Percolation: Three-Loop Approximation / L.Ts.Adzhemyan, M.Hnatic, E.V.Ivanova, M.V.Kompaniets, T.Lucivjansky, L.Mizisin // Physical Review E [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 6. – P. 064138. – Bibliogr.: 69.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.064138>
265. **Avramov, V.** Thermodynamic Equilibrium, Nambu Brackets and Induced Hessians / V.Avramov, H.Dimov [a.o.] // 11th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU11), Belgrade, Serbia, 28 August - 1 September 2022 [Electronic resource]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 056. – Bibliogr.: 16. – (Proceedings of Science ; Vol. 427) .
<https://pos.sissa.it/427/056/pdf>
266. **Busa, J.** Rippled Graphene as an Ideal Spin Inverter / J.Busa, M.Pudlak, R.Nazmitdinov // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 8. – P. 1593. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.3390/sym15081593>
267. **Cherny, A.Yu.** Dense Random Packing with a Power-Law Size Distribution: The Structure Factor, Mass-Radius Relation, and Pair Distribution Function / A.Yu.Cherny, E.M.Anitas, V.A.Osipov // The Journal of Chemical Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 158, No. 4. – P. 044114. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1063/5.0134813>
268. **Eroshkin, Yu.A.** Model of Inverse "Dry" Micelles with Coexisting Spherical, Globular and Cylindrical Aggregates / Yu.A.Eroshkin, L.Ts.Adzhemyan, A.K.Shchekin // Physica A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 615. – P. 128615. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2023.128615>
269. **Hnatic, M.** Smoluchowski Approximation: Analysis of Reaction-Diffusion Systems with Long-Range Spreading / M.Hnatic, M.Kecer, T.Lucivjansky // 15th Chaotic Modeling and Simulation International Conference [Electronic resource] / Ed.: C.H.Skiadas, Y.Dimitikalis. – Cham : Springer, 2023. – P. 99-110. – Bibliogr.: 22. – (Springer Proceedings in Complexity) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-27082-6_9
270. **Izmailian, N.** Exact Coefficients of Finite-Size Corrections in the Ising Model with Brascamp-Kunz Boundary Conditions and Their Relationships for Strip and Cylindrical Geometries / N.Izmailian, R.Kenna, V.I.V.Papoyan // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 56, No. 43. – P. 435007.
<https://doi.org/10.1088/1751-8121/acf96b>
271. **Kotikov, A.V.** Short Review of Interaction Effects in Graphene : [Abstract] / A.V.Kotikov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1255.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/24_Kotikov_ann.pdf
272. **Loutsenko, I.M.** Solitons and Normal Random Matrices / I.M.Loutsenko, V.P.Spiridonov, O.V.Yermolayeva // Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 103202. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.1088/1742-5468/ad002f>

273. **Nurligareev, Kh.D.** Watermelons on the Half-Plane / Kh.D.Nurligareev, A.M.Povolotsky // Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 1. – P. 013101.
<https://doi.org/10.1088/1742-5468/acac72>
274. **Povolotsky, A.M.** Exact Densities of Loops in O(1) Dense Loop Model and of Clusters in Critical Percolation on a Cylinder: II. Rotated Lattice / A.M.Povolotsky // Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 033103.
<https://doi.org/10.1088/1742-5468/acbc21>
275. **Schmelzer, J.W.P.** Effects of Structural Relaxation of Glass-Forming Melts on the Overall Crystallization Kinetics in Cooling and Heating / J.W.P.Schmelzer, T.V.Tropin, C.Schick // Entropy [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 25, No. 11. – P. 1485. – Bibliogr.: 85.
<https://doi.org/10.3390/e25111485>
276. **Schmelzer, J.W.P.** Kinetics of Precipitation Processes at Non-Zero Input Fluxes of Segregating Particles / J.W.P.Schmelzer, T.V.Tropin, A.S.Abyzov // Entropy [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 25, No. 2. – P. 329. – Bibliogr.: 71.
<https://doi.org/10.3390/e25020329>
277. **Shershakova, N.N.** Wound Healing Activity of Aqueous Dispersion of Fullerene C₆₀ Produced by "Green Technology" / N.N.Sherhakova, A.A.Tomchuk, O.I.Ivankov, O.V.Tomchuk, M.V.Avdeev [et al.] // Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 47. – P. 102619. – Bibliogr.: 57.
<https://doi.org/10.1016/j.nano.2022.102619>
278. **Silenko, A.J.** Foldy-Wouthuysen Transformation and Structured States of a Graphene Electron in External Fields and Free (2+1)-space : [Abstract] / A.J.Silenko // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1283.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/31_Silenko_ann.pdf
279. **Tropin, T.V.** On Modeling of the Kinetics of Aggregation in Low-Polar C₆₀ Solutions / T.V.Tropin, M.V.Avdeev, V.L.Aksenov [a.o.] // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 31, No. 6. – P. 566-572. – Bibliogr.: 30.
<https://doi.org/10.1080/1536383X.2023.2192484>
280. **Yukalov, V.I.** Models of Mixed Matter : [Abstract] / V.I.Yukalov, E.P.Yukalova // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 1. – P. 5.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-1/01_Yukalov_ann.pdf
281. **Yukalov, V.I.** Selected Topics of Social Physics: Equilibrium Systems / V.I.Yukalov // Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 5, No. 2. – P. 590-635. – Bibliogr.: 158.
<https://doi.org/10.3390/physics5020041>
282. **Yukalov, V.I.** Selected Topics of Social Physics: Nonequilibrium Systems / V.I.Yukalov // Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 5, No. 3. – P. 704-751. – Bibliogr.: 210.
<https://doi.org/10.3390/physics5030047>
283. **Yukalov, V.I.** Statistical Model of a Superfluid Solid / V.I.Yukalov, E.P.Yukalova // Physics Letters A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 457. – P. 128559. – Bibliogr.: 73.
<https://doi.org/10.1016/j.physleta.2022.128559>

284. **Катков, В.Л.** Температурная зависимость запрещенной зоны полностью фторированных/гидрированных углеродных нанотрубок: роль одномерных цепочек / В.Л.Катков, В.А.Осипов // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 9/10. – С. 748-753. – Библиогр.: 23.
http://jetpletters.ru/ps/2443/article_35966.pdf
285. **Лебедев, В.Т.** Структуры наноалмазов с фотоактивными модификаторами / В.Т.Лебедев, Е.А.Кизима [и др.] // Поверхность. – 2023. – № 1. – С. 9-10. – Библиогр.: 63.
<https://doi.org/10.1134/S1027451023010159>
286. **Сорин, А.С.** Векторные поля и инварианты полной симметричной системы Тоды / А.С.Сорин, Ю.Б.Черняков, Г.И.Шарыгин // Теоретическая и математическая физика. – 2023. – Т. 216, № 2. – С. 271-290. – Библиогр.: 21.
<https://doi.org/10.4213/tmf10480>
287. **Сыщенко, В.В.** Влияние квантового туннелирования на спектр энергии поперечного движения каналированных позитронов в кристалле кремния / В.В.Сыщенко, А.И.Тарновский, В.И.Дроник, А.Ю.Исупов // Поверхность. – 2023. – № 6. – С. 88-93. – Библиогр.: 20.
<https://doi.org/10.1134/S1027451023030321>

288. **Ananikian, N.** Quantum Magnetic Properties, Entanglement for Antiferromagnetic Spin 1 and 3/2 Cluster Models : [Abstract] / N.Ananikian, V.I.V.Papoyan // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – Р. 1221.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/15_Ananikian_ann.pdf
289. **Antonov, N.V.** Effect of Random Environment on Kinetic Roughening: Kardar-Parisi-Zhang Model with a Static Noise Coupled to the Navier-Stokes Equation : [Abstract] / N.V.Antonov, P.I.Kakin, M.A.Reiter // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – Р. 1222-1223.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/16_Antonov_ann.pdf
290. **Bagnato, V.S.** Symmetry in Many-Body Physics / V.S.Bagnato, R.G.Nazmitdinov, V.I.Yukalov // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 1. – Р. 72. – Bibliogr.: 14.
<https://doi.org/10.3390/sym15010072>
291. **Bagnato, V.S.** Symmetry in Many-Body Physics : [Reprinted from: Symmetry 2023, 15, 72] / V.S.Bagnato, R.G.Nazmitdinov, V.I.Yukalov // Symmetry in Many-Body Physics / Ed.: V.I.Yukalov, V.S.Bagnato, R.G.Nazmitdinov. – Basel : MDPI, 2023. – Р. 1-5. – Bibliogr.: 14. – (Symmetry).
<https://doi.org/10.3390/sym15010072>
292. **Barashenkov, I.V.** Integrability and Trajectory Confinement in PT-Symmetric Waveguide Arrays / I.V.Barashenkov, F.Smuts, A.Chernyavsky // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 56, No. 16. – Р. 165701. – Bibliogr.: 23.
<https://doi.org/10.1088/1751-8121/acc3ce>
293. **Cherny, A.Yu.** Adiabatic Sweep Theorem for Three-Dimensional Dipolar Bose Gases / A.Yu.Cherny // Physical Review A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 3. – Р. 033315. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.033315>
294. **Ferraz, A.** Connection between the Kitaev Chain and the Gutzwiller-Projected BCS Mode / A.Ferraz, E.Kochetov // Annals of Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 456. – Р. 169234. – Bibliogr.: 25.
<https://doi.org/10.1016/j.aop.2023.169234>
295. **Hnatic, M.** Anomalous Kinetics of a Multi-Species Reaction-Diffusion System: Effect of Random Velocity Fluctuations : [Abstract] / M.Hnatic, M.Kecer, T.Lucivjansky // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – Р. 1224.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/17_Hnatic_ann.pdf
296. **Hnatic, M.** Superfluidity in Multicomponent Fermions Via the Functional Renormalization Group / M.Hnatic, G.Kalagov // Nuclear Physics B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 991. – Р. 116192. – Bibliogr.: 66.
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116192>

297. **Kartavtsev, O.I.** Mass-Ratio Condition for Non-Binding of Three Two-Component Particles with Contact Interactions / O.I.Kartavtsev, A.V.Malykh // The European Physical Journal Plus [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 138, No. 2. – P. 147. – Bibliogr.: 35.
<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03738-3>
298. **Kesharpu, K.K.** Topological Hall Effect Induced by Classical Large-Spin Background: su(2) Path-Integral Approach / K.K.Kesharpu, E.A.Kochetov, A.Ferraz // Physical Review B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 15. – P. 155146. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.155146>
299. **Kesharpu, K.K.** Topological Hall Effect in Van der Waals Magnets / K.K.Kesharpu // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 23. – (JINR ; D17-2023-32) .
300. **Khvedelidze, A.** Generalizing Stratonovich-Weyl Axioms for Composite Systems / A.Khvedelidze // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1155.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/07_Khvedelidze%20ann.pdf
301. **Khvedelidze, A.** On the Hierarchy of Classicality and Symmetry of Quantum States / A.Khvedelidze, A.Torosyan // Теория представлений, динамические системы, комбинаторные методы. XXXV [Электронный ресурс] / Ред.: Н.Н.Васильев, А.М.Вершик. – СПб. : ПОМИ, 2023. – P. 238-260. – Bibliogr.: 8. – (Записки научных семинаров ПОМИ ; Т. 528) .
<https://mathnet.ru/rus/znsf7412>
302. **Kondratyev, V.** Tunnel Magnetoresistance and Exchange Interaction in Superferromagnets / V.Kondratyev, V.Osipov // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 27. – (JINR ; D17-2023-32) .
303. **Kondratyev, V.N.** Superferromagnetic Sensors / V.N.Kondratyev, V.A.Osipov // Nanomanufacturing [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 3, No. 3. – P. 263-280. – Bibliogr.: 43.
<https://doi.org/10.3390/nanomanufacturing3030017>
304. **Krivorol, V.** The Origin of Dissipation in Quantum Many-Body Systems / V.Krivorol, M.Nalimov // 15th Chaotic Modeling and Simulation International Conference [Electronic resource] / Ed.: C.H.Skiadas, Y.Dimitokialis. – Cham : Springer, 2023. – P. 157-163. – Bibliogr.: 13. – (Springer Proceedings in Complexity) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-27082-6_13
305. **Lakaev, S.N.** Two-Fermion Lattice Hamiltonian with First and Second Nearest-Neighboring-Site Interactions / S.N.Lakaev, A.K.Motovilov, S.Kh.Abdukhakimov // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 56, No. 31. – P. 315202.
<https://doi.org/10.1088/1751-8121/ace4a6>
306. **Maksimov, P.A.** Proximity-Induced Sequence of Field Transitions in the Kitaev Candidate $\text{BaCo}_2(\text{AsO}_4)_2$ / P.A.Maksimov // Physical Review B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 18. – P. L180405. – Bibliogr.: 75.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.L180405>

307. **Molotkov, Yu.G.** Critical Dynamics of the Superfluid Phase Transition. Calculation of z Critical Exponent and Stability of the IR Fixed Point / Yu.G.Molotkov, M.Nalimov [a.o.] // 15th Chaotic Modeling and Simulation International Conference [Electronic resource] / Ed.: C.H.Skiadas, Y.Dimitokialis. – Cham : Springer, 2023. – P. 199-211. – Bibliogr.: 15. – (Springer Proceedings in Complexity) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-27082-6_17
308. **Montenegro, D.** Linear Response Hydrodynamics of a Relativistic Dissipative Fluid with Spin / D.Montenegro, G.Torrieri // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 7. – P. 076010. – Bibliogr.: 46.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.076010>
309. **Perepelkin, E.E.** Is the Moyal Equation for the Wigner Function a Quantum Analogue of the Liouville Equation? / E.E.Perepelkin [a.o.], B.I.Sadovnikov, N.G.Inozemtseva // Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 093102.
<https://doi.org/10.1088/1742-5468/acf8bd>
310. **Pudlak, M.** Spin Interference Effects in a Ring with Rashba Spin-Orbit Interaction Subject to Strong Light-Matter Coupling in Magnetic Field : [Reprinted from: Symmetry 2022, 14, 1194] / M.Pudlak, R.Nazmitdinov // Symmetry in Many-Body Physics / Ed.: V.I.Yukalov, V.S.Bagnato, R.G.Nazmitdinov. – Basel : MDPI, 2023. – P. 17-27. – Bibliogr.: 24. – (Symmetry).
<https://doi.org/10.3390/sym14061194>
311. **Salamatin, D.A.** Some Magnetic Properties and Magnetocaloric Effects in the High-Temperature Antiferromagnet YbCoC_2 / D.A.Salamatin, A.Velichkov, Z.Surowiec [a.o.] // Magnetochemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 9, No. 6. – P. 152. – Bibliogr.: 28.
<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9060152>
312. **Voskresensky, D.N.** Structure Formation during Phase Transitions in Strongly Interacting Matter / D.N.Voskresensky // Progress in Particle and Nuclear Physics. Vol. 130 [Electronic resource] / Ed.: C.S.Fischer. – Amsterdam : Elsevier, 2023. – P. 104030. – Bibliogr.: 403.
<https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104030>
313. **Yukalov, V.I.** Preface to "Symmetry in Many-Body Physics" / V.I.Yukalov, V.S.Bagnato, R.G.Nazmitdinov // Symmetry in Many-Body Physics / Ed.: V.I.Yukalov, V.S.Bagnato, R.G.Nazmitdinov. – Basel : MDPI, 2023. – P. VII. – (Symmetry).
314. **Yukalov, V.I.** Resonance Spin Reversal in Magnetic Nanostructures / V.I.Yukalov, E.P.Yukalova // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 65. – (JINR ; D17-2023-32) .
315. **Yukalov, V.I.** Trapped Bose-Einstein Condensates with Nonlinear Coherent Modes : Topical Review / V.I.Yukalov, E.P.Yukalova, V.S.Bagnato // Laser Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 33, No. 12. – P. 123001.
<https://doi.org/10.1088/1555-6611/ad04c1>

316. **Yukalov, V.I.** Unified Theory of Quantum Crystals and Optical Lattices with Bose-Einstein Condensate / V.I.Yukalov // Laser Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 33, No. 5. – P. 055501.

<https://doi.org/10.1088/1555-6611/acc83e>

317. **Yukalov, V.I.** Zeroth-Order Nucleation Transition under Nanoscale Phase Separation : [Reprinted from: Symmetry 2021, 13, 2379] / V.I.Yukalov, E.P.Yukalova // Symmetry in Many-Body Physics / Ed.: V.I.Yukalov, V.S.Bagnato, R.G.Nazmitdinov. – Basel : MDPI, 2023. – P. 95-112. – Bibliogr.: 83. – (Symmetry).

<https://doi.org/10.3390/sym13122379>

318. **Zou, L.** Recent Progress in the Physics of Twisted Particles / L.Zou, P.Zhang, A.J.Silenko, L.Lu // The Innovation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 4, No. 3. – P. 100432. – Bibliogr.: 5.

<https://doi.org/10.1016/j.xinn.2023.100432>

319. **Давлетбаева, Д.** Вычисление критической размерности вязкости вблизи точки фазового перехода в сверхтекучее состояние / Д.Давлетбаева, М.Гнатич, Л.Мижишин, М.Ю.Налимов // Open Science 2023 : Сборник тезисов X Всероссийского молодежного научного форума с международным участием, Гатчина, 15–17 ноября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 42. – Библиогр.: 4.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Open_Systems-2023-P42.pdf

320. **Кешарпу, К.К.** Топологические свойства сильно коррелированных материалов на фоне произвольного спин S / К.К.Кешарпу, Е.А.Кочетов, О.Г.Садькова // Физика конденсированных состояний (ФКС-2023) : III Международная конференция, посвященная 60-летию ИФТТ РАН, Черногоровка, 29 мая – 2 июня 2023 г. : Сборник тезисов [Электронный ресурс] / Ред.: Б.Б.Страумал. – Черногоровка : Ин-т физики твердого тела РАН, 2023. – С. 51. – Библиогр.: 3.

<http://doi.org/10.26201/ISSP.2023/FKS-3.48>

321. **Кондратьев, В.Н.** Электрический ток между суперпарамагнитами как динамика уровней Ландау / В.Н.Кондратьев, В.А.Осипов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1250-1254. – Библиогр.: 10.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/23_Kondratiev_rus.pdf

322. **Корняк, В.В.** Описание эволюции конечномерных квантовых систем группами перестановок / В.В.Корняк // Теория представлений, динамические системы, комбинаторные методы. XXXV [Электронный ресурс] / Ред.: Н.Н.Васильев, А.М.Вершик. – СПб. : ПОМИ, 2023. – С. 134-152. – Библиогр.: 7. – (Записки научных семинаров ПОМИ ; Т. 528).

<https://mathnet.ru/rus/zns17407>

323. **Максимов, П.А.** Минимальная модель для китайского материала $\text{BaCo}_2(\text{AsO}_4)_2$ / П.А.Максимов, А.В.Ушаков, З.В.Пчелкина [и др.] // Физика конденсированных состояний (ФКС-2023) : III Международная конференция, посвященная 60-летию ИФТТ РАН, Черногоровка, 29 мая – 2 июня 2023 г. : Сборник тезисов [Электронный ресурс] / Ред.: Б.Б.Страумал. – Черногоровка : Ин-т физики твердого тела РАН, 2023. – С. 300. – Библиогр.: 2.

<http://doi.org/10.26201/ISSP.2023/FKS-3.297>

324. **Никонов, Э.Г.** О равновесных конфигурациях заряженных ионов в планарных системах с круговой симметрией / Э.Г.Никонов, Р.Г.Назмитдинов, П.И.Глуховцев // Поверхность. – 2023. – № 2. – С. 71-76. – Библиогр.: 24.
<https://doi.org/10.1134/S1027451023010354>

325. **Avdeev, M.V.** Nanomaterials for Energy Storage / M.V.Avdeev // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 2-3. – Bibliogr.: 4.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P2.pdf>
326. **Bica, I.** Magnetizable Membranes Based on Cotton Microfibers, Honey, Carbonyl Iron, and Silver Nanoparticles: Effects of Static Magnetic Fields and Medium-Frequency Electric Fields on Electrical Properties / I.Bica, E.M.Anitas, P.Sfirloaga // Magnetochemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 9, No. 1. – P. 19. – Bibliogr.: 45.
<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9010019>
327. **Bica, I.** Passive Electrical Components Based on Cotton Fabric Decorated with Iron Oxides Microfibers: The Influence of Static and Pulsed Magnetic Fields on the Equivalent Electrical Properties / I.Bica, E.M.Anitas, H.-J.Choi, S.Wang // Micromachines [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 14, No. 11. – P. 2061. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.3390/mi14112061>
328. **Cepoi, L.** Modification of Some Structural and Functional Parameters of Living Culture of *Arthrospira platensis* as the Result of Selenium Nanoparticle Biosynthesis / L.Cepoi, I.Zinicovscaia, N.Yushin, D.Groz dov, E.Kravchenko, K.Tarasov [a.o.] // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 2. – P. 852. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.3390/ma16020852>
329. **Culicov, O.** The Variation of Elemental Content and Bioactive Compounds of *Lactuca Sativa* L.Grown in the Presence of Multiwall Carbon Nanotubes Functionalized with Fe and Mn Oxides / O.Culicov, P.Nekhoroshkov [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 37. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P37.pdf
330. **Dyussembekova, S.** A Study of PbF₂ Nanoparticles Crystallization Mechanism in Mixed Oxyde-Fluoride Glasses / S.Dyussembekova, S.Kichanov, D.Kozlenko [a.o.] // Ceramics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 3. – P. 1508-1516. – Bibliogr.: 33.
<https://doi.org/10.3390/ceramics6030093>
331. **Imanova, G.** Characterization of Nano-Sized Titanium Dioxide / G.Imanova, M.Mirzayev [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 57. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_57.pdf

332. **Imanova, G.** Characterization of Nano-Sized Titanium Dioxide / G.Imanova, M.Mirzayev [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 144-146. – (JINR ; E3-2023-58) .

333. **Ivlieva, A.L.** Impact of Chronic Oral Administration of Gold Nanoparticles on Cognitive Abilities of Mice / A.L.Ivlieva, I.Zinicoscaia, N.Yushin, D.Groz dov [a.o.] // International Journal of Molecular Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24, No. 10. – P. 8962. – Bibliogr.: 42.

<https://doi.org/10.3390/ijms24108962>

334. **Kornilitsina, E.V.** Enhanced Electrodynamical Properties Acrylonitrile Butadiene Styrene Composites Containing Short-Chopped Recycled Carbon Fibers and Magnetite / E.V.Kornilitsina, M.Balasoju [et al.] // Diamond and Related Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 135. – P. 109814. – Bibliogr.: 95.

<https://doi.org/10.1016/j.diamond.2023.109814>

335. **Mezentseva, Zh.V.** The Electrical Properties of the Contact of YSZ Nanoparticles of Sizes 7,5 and 14 Nm Under Conditions of Hydration and Deuteration / Zh.V.Mezentseva, A.S.Doroshkevich, A.V.Maletsky, E.A.Didenko [et al.] // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция III. Возобновляемые источники энергии и их приложения] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – P. 76-78. – Bibliogr.: 4.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_III-2023-P76.pdf

336. **Nematov, D.D.** A Detailed Comparative Analysis of the Structural Stability and Electron-Phonon Properties of ZrO_2 : Mechanisms of Water Adsorption on t- ZrO_2 (101) and t-YSZ(101) Surfaces / D.D.Nematov, Kh.T.Kholmurodov [a.o.] // Nanomaterials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 19. – P. 2657. – Bibliogr.: 85.

<https://doi.org/10.3390/nano13192657>

337. **Nematov, D.D.** Optimization Optoelectronic Properties $Zn_xCd_{1-x}Te$ System for Solar Cell Application: Theoretical and Experimental Study / D.D.Nematov, B.I.Makhsudov, Kh.T.Kholmurodov, M.T.Yarov // Biointerface Research in Applied Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 1. – P. 90. – Bibliogr.: 59.

<https://doi.org/10.33263/BRIAC131.090>

338. **Nezvanov, A.Yu.** Nanodiamonds Open up New Prospects in Slow Neutron Optics / A.Yu.Nezvanov // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 50-51. – Bibliogr.: 4.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P50.pdf>

339. **Ngoc, H.L.T.** Effect of Annealing Temperature on Phase Transitions and Photo-Fenton Catalytic Activity of CoFe_2O_4 Nanopowder / H.L.T.Ngoc, K.Kornieieva, Anh Tuyen Luu, Van Tiep Nguyen [et al.] // Journal of Physics and Chemistry of Solids [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 178. – P. 111366. – Bibliogr.: 6.
<https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2023.111366>
340. **Peshkova, A.** Accumulation and Translocation of Copper and Gold Nanoparticles in Petroselinum Crispum Segments under Root Irrigation Conditions / A.Peshkova, I.Zinivcovscaia, N.Yushin [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 86. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_86.pdf
341. **Peshkova, A.** Features of Copper and Gold Nanoparticle Translocation in Petroselinum Crispum Segments / A.Peshkova, I.Zinivcovscaia, N.Yushin, A.Sohatsky [a.o.] // Nanomaterials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 11. – P. 1754. – Bibliogr.: 57.
<https://doi.org/10.3390/nano13111754>
342. **Podar, D.** The Effect of Functionalized Multiwall Carbon Nanotubes with Fe and Mn Oxides on Lactuca sativa L. / D.Podar, O.Culicov, P.Nekhoroshkov [a.o.] // Plants [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 12, No. 10. – P. 1959. – Bibliogr.: 59.
<https://doi.org/10.3390/plants12101959>
343. **Raksha, E.V.** Carbon Nanoparticles from Thermally Expanded Cointercalates of Graphite Nitrate with Organic Substances / E.V.Raksha, A.S.Doroshkevich [et al.] // Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications (PHENMA 2023) : 2023 International Conference, Surabaya, Indonesia, October 3–8, 2023 : Abstracts and Schedule [Electronic resource] / Ed.: I.A.Parinov, E.P.Putri, S.-H.Chang. – Rostov-on-Don : Southern Federal Univ. Press, 2023. – P. 243-244.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/PHENMA-2023-P243.pdf>
344. **Ryzhkov, A.** Cluster Formation in Microferrogels: Dependence on the Network Crosslink Density and the Character of Magnetic Nanoparticle Distribution / A.Ryzhkov, P.Melenev, Yu.Raikher, M.Balasoii // 30th Russian Conference on Mathematical Modelling in Natural Sciences (XXX RuMoNas), Perm, Russian Federation, 6–9 October 2021 [Electronic resource] / Ed.: V.P.Matveenko, P.V.Trusov, A.Yu.Yants, V.A.Faerman. – New York : AIP, 2023. – P. 040004. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2627) .
<https://doi.org/10.1063/5.0115144>
345. **Shilova, O.A.** Surface and Photocatalytic Properties of Sol-Gel Derived TiO_2 @ SiO_2 Core-Shell Nanoparticles / O.A.Shilova, Yu.E.Gorshkova [a.o.] // Journal of Sol-Gel Science and Technology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 2. – P. 263-273. – Bibliogr.: 32.
<https://doi.org/10.1007/s10971-022-05943-5>
346. **Suslova, E.V.** Composition and Electronic Structure of La_2O_3 /CNFs@C Core-Shell Nanoparticles with Variable Oxygen Content / E.V.Suslova, G.A.Chelkov [a.o.] // Nanomaterials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 22. – P. 2945. – Bibliogr.: 76.
<https://doi.org/10.3390/nano13222945>

347. **Yukalov, V.I.** Regulating Spin Dynamics in Magnetic Nanomaterials : [Abstract] / V.I.Yukalov, E.P.Yukalova // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – Р. 1289.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/33_Yukalov_ann.pdf

348. **Zakharova, A.S.** Functional Transition for Homogeneous Electronic Technologies / A.S.Zakharova // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – Р. 46-47. – Bibliogr.: 2.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P46.pdf>

349. **Дорошкевич, А.** Ключевые научно-технологические проблемы наноструктурированных фундаментальных сред для адсорбционной энергетики / А.Дорошкевич, Ж.Мезенцева, А.Малецкий, Е.Диденко [и др.] // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция III. Возобновляемые источники энергии и их приложения] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – С. 68-72. – Библиогр.: 12.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_III-2023-P68.pdf

350. **Козлов, А.** Получение нанокompозита со структурой типа ядро-оболочка на основе углеродных матриц и наночастиц La / А.Козлов, Г.Шелков [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1338-1344. – Библиогр.: 13.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/64_Kozlov.pdf

351. **Кукушкин, В.И.** Аптасенсоры на основе трековых мембран с наноструктурированным слоем серебра для определения вирусов гриппа А и Б / В.И.Кукушкин, О.В.Криставчук, Е.В.Андреев, А.Н.Нечаев [и др.] // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 2. – С. 201-207. – Библиогр.: 29.

<https://doi.org/10.3103/S1062873822700873>

352. **Ablikim, M.** Amplitude Analysis and Branching Fraction Measurement of the Decay $D^+ \rightarrow K^0_s \pi^+ \pi^0 \pi^0$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 077. – Bibliogr.: 43. [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)077)
353. **Ablikim, M.** Cross-Section Measurements of $e^+e^- \rightarrow \phi K^+ K^-$ and $e^+e^- \rightarrow \phi K^0_s K^0_s$ at Center-of-Mass Energies Between 3.7730 GeV and 4.7008 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032004. – Bibliogr.: 50. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032004>
354. **Ablikim, M.** Determination of Spin and Parity of D^{*0} Mesons / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 138245. – Bibliogr.: 48. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138245>
355. **Ablikim, M.** Determination of Spin-Parity Quantum Numbers for the Narrow Structure near the $p\bar{\Lambda}$ Threshold in $e^+e^- \rightarrow p K^-\bar{\Lambda} + c.c.$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 15. – P. 151901. – Bibliogr.: 39. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151901>
356. **Ablikim, M.** Determination of the CP-Even Fraction of $D^0 \rightarrow K^0_s \pi^+ \pi^- \pi^0$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032003. – Bibliogr.: 31. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032003>
357. **Ablikim, M.** Erratum : Measurement of $e^+e^- \rightarrow \omega \pi^+ \pi^-$ Cross Section at $\sqrt{s}=2.000$ to 3.080 GeV [JHEP01(2023)111] / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 111. – Bibliogr.: 83. [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)093)
358. **Ablikim, M.** Erratum : Search for New Hadronic Decays of h_c and Observation of $h_c \rightarrow p\bar{p}\eta$ [JHEP05(2022)108] / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 108. – Bibliogr.: 31. [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)022](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)022)

359. **Ablikim, M.** Evidence for the $\eta_c(2S) \rightarrow \pi^+\pi^-\eta$ Decay / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [et al.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 052007. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.052007>
360. **Ablikim, M.** Evidence for the Cusp Effect in η' Decays into $\eta\pi^0\pi^0$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 8. – P. 081901. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.081901>
361. **Ablikim, M.** First Direct Measurement of the Absolute Branching Fraction $\Sigma^+ \rightarrow \Lambda e^+ \nu_e$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 7. – P. 072010. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.072010>
362. **Ablikim, M.** First Experimental Study of the Purely Leptonic Decay $D^{*+} \rightarrow e^+ \nu_e$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 14. – P. 141802. – Bibliogr.: 45.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.141802>
363. **Ablikim, M.** First Simultaneous Measurement of Ξ^0 and $\bar{\Xi}^0$ Asymmetry Parameters in $\psi(3686)$ Decay / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. L011101. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L011101>
364. **Ablikim, M.** First Study of Reaction $\Xi^0 n \rightarrow \Xi^- p$ Using Ξ^0 -Nucleus Scattering at an Electron-Positron Collider / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 25. – P. 251902. – Bibliogr.: 65.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.251902>
365. **Ablikim, M.** Helicity Amplitude Analysis of $\chi_{c1} \rightarrow \phi\phi$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 069. – Bibliogr.: 38.
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)069)
366. **Ablikim, M.** Improved Measurement of the Absolute Branching Fraction of Inclusive Semileptonic $\Lambda^+ c^-$ Decay / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 052005. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.052005>

367. **Ablikim, M.** Improved Measurement of the Branching Fraction of $D^+_s \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 112001. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112001>
368. **Ablikim, M.** Improved Measurement of the Branching Fractions for $J/\psi \rightarrow \gamma \pi^0$, $\gamma \eta$, and $\gamma \eta'$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 092002. – Bibliogr.: 42.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092002>
369. **Ablikim, M.** Improved Measurement of the Branching Fractions of the Inclusive Decays $D^+ \rightarrow K^0_s X$ and $D^0 \rightarrow K^0_s X$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 11. – P. 112005. – Bibliogr.: 39.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.112005>
370. **Ablikim, M.** Measurement of Λ Transverse Polarization in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s}=3.68 - 3.71$ GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 081. – Bibliogr.: 59.
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)081)
371. **Ablikim, M.** Measurement of Branching Fraction of $D^{*+}_s \rightarrow D^+_s \pi^0$ Relative to $D^{*+}_s \rightarrow D^+_s \gamma$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 3. – P. 032011. – Bibliogr.: 32.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.032011>
372. **Ablikim, M.** Measurement of Branching Fractions of Λ^+_c Decays to $\Sigma^+ K^+ K^-$, $\Sigma^+ \phi$ and $\Sigma^+ K^+ \pi(\pi^0)$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 125. – Bibliogr.: 61.
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)125](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)125)
373. **Ablikim, M.** Measurement of $e^+e^- \rightarrow \omega \pi^+ \pi^-$ Cross Section at $\sqrt{s}=2.000$ to 3.080 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 1. – P. 111. – Bibliogr.: 83.
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)111](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)111)
374. **Ablikim, M.** Measurement of $e^+e^- \rightarrow p \bar{K}^0 \bar{\Lambda} + \text{c.c.}$ Cross Sections Between 4.009 GeV and 4.951 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 027. – Bibliogr.: 40.
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)027)

375. **Ablikim, M.** Measurement of $e^+e^- \rightarrow \Lambda \bar{\Lambda} \eta$ from 3.5106 to 4.6988 GeV and Study of $\Lambda \bar{\Lambda}$ Mass Threshold Enhancement / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 11. – P. 112001. – Bibliogr.: 83.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.112001>
376. **Ablikim, M.** Measurement of $e^+e^- \rightarrow \phi \eta'$ Cross Sections at Center-of-Mass Energies Between 3.508 and 4.600 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 7. – P. 072003. – Bibliogr.: 55.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.072003>
377. **Ablikim, M.** Measurement of $e^+e^- \rightarrow \phi \eta'$ Cross Sections at Center-of-Mass Energies from 3.508 to 4.951 GeV and Search for the Decay $\psi(3770) \rightarrow \psi \eta'$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 052015. – Bibliogr.: 65.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052015>
378. **Ablikim, M.** Measurement of $e^+e^- \rightarrow \phi \pi^+ \pi^-$ Cross Sections at Center-of-Mass Energies from 2.00 to 3.08 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032011. – Bibliogr.: 61.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032011>
379. **Ablikim, M.** Measurement of the Absolute Branching Fraction of the Inclusive Decay $D^+_s \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^+ X$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032001. – Bibliogr.: 30.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032001>
380. **Ablikim, M.** Measurement of the Absolute Branching Fraction of the Inclusive Decay $\bar{\Lambda}^0_c \rightarrow \bar{n} + X$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. L031101. – Bibliogr.: 26.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031101>
381. **Ablikim, M.** Measurement of the Branching Fraction for the Decay $\psi(3686) \rightarrow \phi K^0_s K^0_s$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 052001. – Bibliogr.: 35.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052001>
382. **Ablikim, M.** Measurement of the Branching Fraction of $D^+_s \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$ via $\tau^+ \rightarrow \mu^+ \nu_\mu \bar{\nu}_\tau$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 124. – Bibliogr.: 59.
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)124)

383. **Ablikim, M.** Measurement of the Branching Fractions of the Singly Cabibbo-Suppressed Decays $\Lambda^+ c \rightarrow p\eta$ and $\Lambda^+ c \rightarrow p\omega$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 11. – P. 137. – Bibliogr.: 65.
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)137](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)137)
384. **Ablikim, M.** Measurement of the CP-Even Fraction of $D^0 \rightarrow K^+ K^- \pi^+ \pi^-$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 3. – P. 032009. – Bibliogr.: 33.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.032009>
385. **Ablikim, M.** Measurement of the Cross Section of $e^+ e^- \rightarrow \Xi^- \bar{\Xi}^+$ at Center-of-Mass Energies Between 3.510 and 4.843 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 11. – P. 228. – Bibliogr.: 74.
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)228](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)228)
386. **Ablikim, M.** Measurement of the Cross Sections for $e^+ e^- \rightarrow \eta \pi^+ \pi^-$ at Center-of-Mass Energies Between 2.00 and 3.08 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. L111101. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L111101>
387. **Ablikim, M.** Measurement of the $e^+ e^- \rightarrow \pi^+ \pi^- J/\psi$ Cross Section in the Vicinity of 3.872 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 3. – P. 032007. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.032007>
388. **Ablikim, M.** Measurement of the $e^+ e^- \rightarrow \Lambda \bar{\Lambda}$ Cross Section from Threshold to 3.00 GeV Using Events with Initial-State Radiation / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 7. – P. 072005. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.072005>
389. **Ablikim, M.** Measurements of Normalized Differential Cross Sections of Inclusive π^0 and K^0_S Production in $e^+ e^-$ Annihilation at Energies from 2.2324 to 3.6710 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 23. – P. 231901. – Bibliogr.: 33.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.231901>

390. **Ablikim, M.** Measurements of the Absolute Branching Fractions of Ω^- Decays and Test of the $\Delta I=1/2$ Rule / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. L091101. – Bibliogr.: 36. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091101>
391. **Ablikim, M.** Measurements of the Branching Fractions of the Inclusive Decays $D^0(D^+) \rightarrow \pi^+\pi^+\pi^-X$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 3. – P. 032002. – Bibliogr.: 29. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.032002>
392. **Ablikim, M.** Measurements of the Electric and Magnetic Form Factors of the Neutron for Timelike Momentum Transfer / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 15. – P. 151905. – Bibliogr.: 49. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.151905>
393. **Ablikim, M.** Observation of $\psi(3686) \rightarrow \Lambda\bar{\Lambda}'\nu'$ Decay / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 112014. – Bibliogr.: 38. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112014>
394. **Ablikim, M.** Observation of $\psi(3770) \rightarrow \eta J/\psi$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 9. – P. L091101. – Bibliogr.: 49. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L091101>
395. **Ablikim, M.** Observation of Three Charmoniumlike States with $J^{PC}=1^{--}$ in $e^+e^- \rightarrow D^{*0}D^{*-}\pi^+$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 12. – P. 121901. – Bibliogr.: 69. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.121901>
396. **Ablikim, M.** Observation of a New $X(3872)$ Production Process $e^+e^- \rightarrow \omega X(3872)$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 15. – P. 151904. – Bibliogr.: 29. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.151904>
397. **Ablikim, M.** Observation of a Vector Charmoniumlike State at 4.7 GeV/c² and Search for Z_{cs} in $e^+e^- \rightarrow K^+K^-J/\psi$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 21. – P. 211902. – Bibliogr.: 81. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.211902>

398. **Ablikim, M.** Observation of $e^+e^- \rightarrow \pi^0\pi^0\psi_2$ (3823) / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 2. – P. 171. – Bibliogr.: 38.
[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)171](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)171)
399. **Ablikim, M.** Observation of $e^+e^- \rightarrow p\bar{p} \pi^+ \pi^- + c.c.$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Chinese Physics C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 47, No. 4. – P. 043001. – Bibliogr.: 37.
<https://doi.org/10.1088/1674-1137/acb6eb>
400. **Ablikim, M.** Observation of the $\psi(3686)$ Decays into $\Sigma^+\bar{\Sigma}^-\omega$ and $\Sigma^+\bar{\Sigma}^-\phi$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 092011. – Bibliogr.: 43.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092011>
401. **Ablikim, M.** Observation of the Decay $\chi_{c1} \rightarrow \Omega\bar{\Omega}^+$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 9. – P. 092004. – Bibliogr.: 36.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.092004>
402. **Ablikim, M.** Observation of the Decay $D_s^+ \rightarrow \omega\pi^+\eta$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 052010. – Bibliogr.: 27.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.052010>
403. **Ablikim, M.** Observation of the $Y(4230)$ and Evidence for a New Vector Charmoniumlike State $Y(4710)$ in $e^+e^- \rightarrow K^0_S K^0_S J/\psi$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 9. – P. 092005. – Bibliogr.: 60.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.092005>
404. **Ablikim, M.** Observations of the Cabibbo-Suppressed Decays $\Lambda_c^+ \rightarrow n\pi^+\pi^0$, $n\pi^+\pi^+\pi^-$ and the Cabibbo-Favored Decay $\Lambda_c^+ \rightarrow nK^-\pi^+\pi^+$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Chinese Physics C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 47, No. 2. – P. 023001. – Bibliogr.: 44.
<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac9d29>

405. **Ablikim, M.** Precise Measurement of the Branching Fractions of $J/\psi \rightarrow \bar{\Lambda}\pi^+\Sigma^- + \text{c.c.}$ and $J/\psi \rightarrow \bar{\Lambda}\pi^+\Sigma^+ + \text{c.c.}$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 112012. – Bibliogr.: 49. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112012>
406. **Ablikim, M.** Precise Measurement of the $e^+e^- \rightarrow D^{*+}_s D^{*-}_s$ Cross Sections at Center-of-Mass Energies from Threshold to 4.95 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 15. – P. 151903. – Bibliogr.: 58. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151903>
407. **Ablikim, M.** Precision Measurement of the Decay $\Sigma^+ \rightarrow p\gamma$ in the Process $J/\psi \rightarrow \Sigma^+\bar{\Sigma}^-$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 21. – P. 211901. – Bibliogr.: 3. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.211901>
408. **Ablikim, M.** Precision Measurement of the Matrix Elements for $\eta \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$ and $\eta \rightarrow \pi^0\pi^0\pi^0$ Decays / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 9. – P. 092007. – Bibliogr.: 54. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.092007>
409. **Ablikim, M.** Precision Measurements of $D^+_s \rightarrow \eta e^+ \nu_e$ and $D^+_s \rightarrow \eta' e^+ \nu_e$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 092003. – Bibliogr.: 62. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092003>
410. **Ablikim, M.** Production of the Doubly Charged Δ Baryon in e^+e^- Annihilation at Energies from 2.3094 to 2.6464 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 7. – P. 072010. – Bibliogr.: 30. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.072010>
411. **Ablikim, M.** Search for Baryon and Lepton Number Violating Decays of Ξ^0 Hyperons / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 012006. – Bibliogr.: 37. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.012006>
412. **Ablikim, M.** Search for Hidden-Charm Tetraquark with Strangeness in $e^+e^- \rightarrow K^+ D^{*-}_s D^{*0} + \text{c.c.}$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Chinese Physics C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 47, No. 3. – P. 033001. – Bibliogr.: 55. <https://doi.org/10.1088/1674-1137/acac69>

413. **Ablikim, M.** Search for Hyperon $\Delta S = \Delta Q$ Violating Decay $\Xi^0 \rightarrow \Sigma^+ e^+ \nu_e$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 1. – P. 012002. – Bibliogr.: 35.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.012002>
414. **Ablikim, M.** Search for Invisible Decays of a Dark Photon Using e^+e^- Annihilation Data at BESIII / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 839. – P. 137785. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137785>
415. **Ablikim, M.** Search for a Scalar Partner of the $X(3872)$ Via $\psi(3770)$ Decays into $\gamma\eta\eta'$ and $\gamma\pi^+\pi^-J/\psi$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 052012. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052012>
416. **Ablikim, M.** Search for an Axion-Like Particle in Radiative J/ψ Decays / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 838. – P. 137698. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137698>
417. **Ablikim, M.** Search for the Lepton Flavor Violating Decay $J/\psi \rightarrow e\mu$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Science China Physics, Mechanics, Astronomy [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 66, No. 2. – P. 221011. – Bibliogr.: .
<https://doi.org/10.1007/s11433-022-1995-0>
418. **Ablikim, M.** Search for the Semileptonic Decays $D^+_s \rightarrow K_1(1270)^0 e^+ \nu_e$ and $D^+_s \rightarrow b_1(1235)^0 e^+ \nu_e$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 112002. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112002>
419. **Ablikim, M.** Search for the Weak Decay $\psi(3686) \rightarrow \Lambda^+ c \bar{\Sigma}^- + c.c.$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Chinese Physics C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 47, No. 1. – P. 013002. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac9895>
420. **Ablikim, M.** Search for the Weak Radiative Decay $\Lambda^+ c \rightarrow \Sigma^+ \gamma$ at BESIII / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 052002. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.052002>

421. **Ablikim, M.** Studies of the Decay $D^+_s \rightarrow K^+ K^- \mu^+ \nu_\mu$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 072. – Bibliogr.: 59.
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)072)
422. **Ablikim, M.** Study of $\Lambda^+ c \rightarrow \Lambda \mu^+ \nu_\mu$ and Test of Lepton Flavor Universality with $\Lambda^+ c \rightarrow \Lambda l^+ \nu_l$ Decays / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. L031105. – Bibliogr.: 61.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031105>
423. **Ablikim, M.** Study of $\eta(1405)/\eta(1475)$ in $J/\psi \rightarrow \gamma K^0_s K^0_s \pi^0$ Decay / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 121. – Bibliogr.: 56.
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)121)
424. **Ablikim, M.** Study of $e^+ e^- \rightarrow \Omega^- \bar{\Omega}^+$ at Center-of-Mass Energies from 3.49 to 3.67 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 052003. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.052003>
425. **Ablikim, M.** Study of $e^+ e^- \rightarrow \gamma \phi J/\psi$ from $\sqrt{s}=4.600$ to 4.951 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 1. – P. 132. – Bibliogr.: 63.
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)132](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)132)
426. **Ablikim, M.** Study of $e^+ e^- \rightarrow \eta \phi$ at Center-of-Mass Energies from 3.773 to 4.600 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 112011. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112011>
427. **Ablikim, M.** Study of the $e^+ e^- \rightarrow \pi^+ \pi^- \omega$ Process at Center-of-Mass Energies Between 4.0 and 4.6 GeV / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 8. – P. 159. – Bibliogr.: 87.
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)159)
428. **Ablikim, M.** Tests of CP Symmetry in Entangled $\Xi^0 - \bar{\Xi}^0$ Pairs / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. L031106. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031106>

429. **Ablikim, M.** Updated Measurement of the Branching Fraction of $D^+ \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$ via $\tau^+ \rightarrow \pi^+ \bar{\nu}_\tau$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 092014. – Bibliogr.: 44.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092014>
430. **Andreev, Yu.M.** Search for Light Dark Matter with NA64 at CERN / Yu.M.Andreev, T.Enik, V.N.Frolov, S.V.Gertsenberger, Y.Kambar, E.A.Kasianova, G.D.Kekelidze, V.A.Kramarenko, N.V.Krasnikov, V.Lysan, V.A.Matveev, D.V.Peshekhonov, K.M.Salamatin, P.V.Volkov, A.S.Zhevlakov [NA64 Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 16. – P. 161801. – Bibliogr.: 82.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.161801>
431. **Arbuzov, A.** Electroweak Radiative Corrections to Polarized Top Quark Pair Production / A.Arbuzov, S.Bondarenko, L.Kalinovskaya, R.Sadykov, V.Yermolchik // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 11. – P. 113006. – Bibliogr.: 45.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.113006>
432. **Asadov, A.G.** A Structural Phase Transition in $\text{La}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ at High Pressure / A.G.Asadov, D.P.Kozlenko, S.E.Kichanov, E.V.Lukin, A.V.Rutkauskas [et al.] // Physica B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 655. – P. 414753. – Bibliogr.: 28.
<https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.414753>
433. **Aznabayev, D.T.** Magnetic Dipole Transitions in the H_2^+ Ion / D.T.Aznabayev, A.K.Bekbaev, V.I.Korobov // Physical Review A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 052827. – Bibliogr.: 13.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.108.052827>
434. **Bondarenko, S.** One-Loop Radiative Corrections to Photon-Pair Production in Polarized Positron-Electron Annihilation / S.Bondarenko, Ya.Dydyshka, L.Kalinovskaya, A.Kampf, L.Rumyantsev, R.Sadykov, V.Yermolchik // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 7. – P. 073003. – Bibliogr.: 33.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.073003>
435. **Bugay, A.N.** Analysis of the Stability Region of Light Bullets Propagation in the Tunnel Ionization Mode in Dielectric / A.N.Bugay, V.A.Khalyapin // Laser Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 33, No. 12. – P. 126001.
<https://doi.org/10.1088/1555-6611/acfb75>
436. **Dang, N.T.** High Pressure-Driven Magnetic Disorder and Structural Transformation in Fe_3GeTe_2 : Emergence of a Magnetic Quantum Critical Point / N.T.Dang, D.P.Kozlenko, O.N.Lis, S.E.Kichanov, Y.V.Lukin, N.O.Golosova, B.N.Savenko [a.o.] // Advanced Science [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 10, No. 9. – P. 2206842. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1002/advs.202206842>
437. **Gorshkova, Yu.E.** Promising Materials for Artificial Cornea of the Eye / Yu.E.Gorshkova // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 34-35. – Bibliogr.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P34.pdf>

438. **Kircher, M.** Ion and Electron Momentum Distributions from Single and Double Ionization of Helium Induced by Compton Scattering / M.Kircher, O.Chuluunbaatar [et al.] // ICPEAC 2023 : XXXIII International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Ottawa, Canada, July 25 - August 1, 2023 : Book of Abstracts [Electronic resource]. – Ottawa : [S.n.], 2023. – P. 94. – Bibliogr.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/ICPEAC2023-P94.pdf>
439. **Koval, E.A.** Field-Free Molecular Alignment by the Optimized Two-Color Laser Fields : [Abstract] / E.A.Koval // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1502.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/26_Koval_ann.pdf
440. **Kwiatkowski, A.L.** Hybrid Polymer-Surfactant Wormlike Micelles for Concurrent Use for Oil Recovery and Drag Reduction / A.L.Kwiatkowski, O.I.Ivankov [a.o.] // Polymers [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 23. – P. 4615. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.3390/polym15234615>
441. **Lokhtin, I.P.** On Geometrical Interpretation of Alignment Phenomenon / I.P.Lokhtin, A.V.Nikolskii, A.M.Snigirev // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 4. – P. 324. – Bibliogr.: 19.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11528-5>
442. **Maletskiy, A.V.** High Hydrostatic Pressure Influence on the Properties and Tendency to Agglomeration of ZrO_2 Grains of the Al_2O_3 – YSZ Composite Ceramics System / A.V.Maletskiy, A.S.Doroshkevich, E.Popov, Zh.V.Mezentseva, A.A.Tatarinova, M.N.Mirzayev [et al.] // Ceramics International [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 49, No. 10. – P. 16044-16052. – Bibliogr.: 36.
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.01.202>
443. **Mehdiyev, T.R.** Cluster Aggregation OF $Ni_{1-x}Zn_xFe_2O_4$ Ferrosinels / T.R.Mehdiyev, S.E.Kichanov, A.V.Rutkauskas [et al.] // Journal of Magnetism and Magnetic Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 587. – P. 171326. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171326>
444. **Nakajima, I.** A Binary (e, 2e) Study on Ne at Incident Electron Energies up to 4 keV: Asymptotic Behavior of the (e, 2e) Cross Section to Its High Energy Limits / I.Nakajima, Yu.Popov [et al.] // ICPEAC 2023 : XXXIII International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Ottawa, Canada, July 25 - August 1, 2023 : Book of Abstracts [Electronic resource]. – Ottawa : [S.n.], 2023. – P. 418. – Bibliogr.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/ICPEAC2023-P418.pdf>
445. **Oganesyan, K.B.** Suddenly Switching-On Interaction in the Relativistic Strophotron / K.B.Oganesyan, M.Hnatic [a.o.] // Laser Physics Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 20, No. 3. – P. 036001.
<https://doi.org/10.1088/1612-202X/acb43e>
446. **Osipov, S.D.** I-Shaped Dimers of a Plant Chloroplast F_0F_1 -ATP Synthase in Response to Changes in Ionic Strength / S.D.Osipov, Yu.L.Ryzhykau, A.I.Kuklin, A.V.Vlasov [a.o.] // International Journal of Molecular Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24, No. 13. – P. 10720. – Bibliogr.: 70.
<https://doi.org/10.3390/ijms241310720>

447. **Pakhnevich, A.** Local Crystallographic Texture of a Nummulite (Foraminifera) Test from the Eocene Deposits of the Crimea Peninsula / A.Pakhnevich, D.Nikolayev, T.Lychagina // Biology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 12, No. 12. – P. 1472. – Bibliogr.: 61.
<https://doi.org/10.3390/biology12121472>
448. **Pascu, G.** X-ray Absorbents Based on Hybrid Elastomers Doped with Carbonyl Iron, Lead and Bismuth Microparticles / G.Pascu, M.Balasoiiu [a.o.] // Proceedings of the TIM20-21 Physics Conference, Timisoara, Romania, 11–13 November 2021 [Electronic resource] / Ed.: A.Popescu, M.Lungu, A.V.Rau. – New York : AIP, 2023. – P. 040012. – Bibliogr.: 14. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2843) .
<https://doi.org/10.1063/5.0151241>
449. **Pullmannova, P.** Polymorphism, Nanostructures, and Barrier Properties of Ceramide-Based Lipid Films / P.Pullmannova, N.Kucerka [a.o.] // ACS Omega [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 8, No. 1. – P. 422-435. – Bibliogr.: 96.
<https://doi.org/10.1021/acsomega.2c04924>
450. **Racolta, D.** Influence of the Structure on Magnetic Properties of Calcium-Phosphate Systems Doped with Iron and Vanadium Ions / D.Racolta, M.Balasoiiu, V.Sikolenko, O.Orelovich, A.Rogachev [a.o.] // International Journal of Molecular Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24, No. 8. – P. 7366. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.3390/ijms24087366>
451. **Sadykov, R.** ReneSANCe Event Generator for High-Precision e^+e^- Physics / R.Sadykov, A.Arbusov, S.Bondarenko, Y.Dydyshka, L.Kalinovskaya, L.Rumyantsev, V.Yermolchik // 20th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT-2021), Daejeon, South Korea, 29 November - 3 December 2021 [Electronic resource] : Virtual. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012152. – Bibliogr.: 12. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2438) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012152>
452. **Salamatin, D.A.** The New High-Pressure Hexagonal Laves Phase of the YbZn_2 Compound / D.A.Salamatin, A.V.Salamatin, A.I.Velichkov, M.V.Mikhin [et al.] // Journal of Alloys and Compounds [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 946. – P. 169275. – Bibliogr.: 58.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169275>
453. **Turchenko, V.** Microscopic Mechanism of Ferroelectric Properties in Barium Hexaferrites / V.Turchenko, A.S.Bondyakov, M.Balasoiiu [et al.] // Journal of Alloys and Compounds [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 931. – P. 167433. – Bibliogr.: 58.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167433>
454. **Vasin, R.N.** Crystallographic Texture Formation in Fe-9wt%Si Alloy During Deformation and Phase Transition at High Pressure / R.N.Vasin, M.Kunz, H.-R.Wenk, E.Zepeda-Alarcon // Geophysical Journal International [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 234, No. 2. – P. 790-806.
<https://doi.org/10.1093/gji/ggad099>
455. **Yao, Y.** Correlation of the Chemical Composition, Phase Content, Structural Characteristics and Magnetic Properties of the Bi-Substituted M-Type Hexaferrites / Y.Yao, V.A.Turchenko [et al.] // Ceramics International [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 49, No. 22, Pt. B. – P. 37009-37016. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.09.033>

456. **Амирханов, И.В.** Моделирование лазерной абляции материалов в рамках модели термического пика / И.В.Амирханов, И.Сархадов, З.К.Тухлиев, Х.Гафуров. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 7 с. – (ОИЯИ ; P11-2023-51). – Библиогр.: 20.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/51\(P11-2023-51\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/51(P11-2023-51).pdf)
457. **Амирханов, И.В.** Численные результаты тепловых процессов, возникающих в материалах при воздействии фемтосекундных лазерных импульсов / И.В.Амирханов, И.Сархадов, З.К.Тухлиев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 8 с. – (ОИЯИ ; P11-2023-52). – Библиогр.: 23.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/52\(P11-2023-52\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/52(P11-2023-52).pdf)
458. **Бугай, А.Н.** Исследование устойчивости световых пульс, распространяющихся в диэлектрике / А.Н.Бугай, В.А.Халяпин // Невская фотоника-2023 : Всероссийская научная конференция с международным участием, Санкт-Петербург, 9-13 октября 2023 г. : Сборник научных трудов [Электронный ресурс] / Пред. редкол.: А.Н.Цыпкин. – СПб. : Ун-т ИТМО, 2023. – С. 214. – Библиогр.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Neva-Photonics-2023-P214.pdf>
459. **Захарченко, Т.К.** Механизм мезокристаллизации пероксида лития в ходе разряда литий-кислородного аккумулятора / Т.К.Захарченко, М.В.Авдеев [и др.] // Высокоточная диагностика функциональных материалов: лабораторные и синхротронные исследования : Сборник тезисов III Всероссийской молодежной конференции, г. Воронеж, 9 - 14 октября 2023 г. [Электронный ресурс] / Общ. ред.: С.Ю.Турищев. – Воронеж : Научная книга, 2023. – С. 66-67. – Библиогр.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Voronenzh-2023-P66.pdf>
460. **Карпешин, Ф.Ф.** Стимулирование безнейтринного двойного e-захвата внешним излучением / Ф.Ф.Карпешин, В.Н.Кондратьев // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения"; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 13-14. – Библиогр.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P13.pdf>
461. **Клочкова, Э.А.** Выделение, очистка и кристаллизация ГТФазы Ега из золотистого стафилококка / Э.А.Клочкова, А.В.Рогачев [и др.] // Кристаллография. – 2023. – Т. 68, № 2. – С. 276-280. – Библиогр.: 21.
<https://doi.org/10.1134/S1063774523010133>
462. **Сазонов, С.В.** Новый солитоноподобный режим генерации широкополосного терагерцового излучения лазерными импульсами с наклонными волновыми фронтами / С.В.Сазонов, Н.В.Устинов // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 5/6. – С. 410-416. – Библиогр.: 42.
http://www.jetpletters.ru/ps/2436/article_35876.pdf
463. **Степанцов, И.С.** Комптоновский развал позитрония / И.С.Степанцов, И.П.Волобуев, Ю.В.Попов // Вестник Московского университета. Серия 3, Физика. Астрономия [Электронный ресурс]. – 2023. – № 1 : LXXII Международная конференция ядро-2022: Фундаментальные вопросы и приложения. – С. 2310404. – Библиогр.: 26.
<https://doi.org/10.55959/MSU0579-9392.78.2310404>

464. **Agodi, C.** Nuclear Physics Midterm Plan at LNS / C.Agodi, A.Bogachev, A.Karpov, G.Knyazheva, K.Novikov, V.Saiko [et al.] // The European Physical Journal Plus [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 138, No. 11. – P. 1038. – Bibliogr.: 411.

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04358-7>

465. **Krmar, M.** Problems and Suggestions for Teaching a Higher Course in Nuclear Physics / M.Krmar, Y.Panebrattsev, K.Klygina, P.Semchukov, D.Kamanin [a.o.] // Romanian Reports in Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 75, No. 2. – P. 903. – Bibliogr.: 17.

<https://rrp.nipne.ro/2023/AN75903.pdf>

466. **Abele, H.** Particle Physics at the European Spallation Source / H.Abele, A.Frank, E.Lychagin [et al.] // Physics Reports [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1023. – P. 1-84. – Bibliogr.: 653.
<https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.06.001>
467. **Adamian, G.G.** From a Dinuclear System to Close Binary Cosmic Objects / G.G.Adamian, N.V.Antonenko, H.Lenske, V.V.Sargsyan // Astronomy [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2, No. 2. – P. 58-89. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.3390/astronomy2020006>
468. **Agostini, M.** Final Results of GERDA on the Two-Neutrino Double- β Decay Half-Life of ^{76}Ge / M.Agostini, M.Fomina, K.Gusev, A.Klimenko, O.Kochetov, A.Lubashevskiy, I.Nemchenok, N.Rumyantseva, E.Shevchik, M.Shirchenko, A.Smolnikov, I.Zhitnikov, D.Zinatulina [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 14. – P. 142501. – Bibliogr.: 53.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.142501>
469. **Agostini, M.** Search for Tri-Nucleon Decays of ^{76}Ge in GERDA / M.Agostini, M.Fomina, K.Gusev, A.Klimenko, O.Kochetov, A.Lubashevskiy, I.Nemchenok, N.Rumyantseva, E.Shevchik, M.Shirchenko, A.Smolnikov, I.Zhitnikov, D.Zinatulina [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 9. – P. 778. – Bibliogr.: 24.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11862-8>
470. **Aguerre, X.** Measurement of the Double- β Decay of ^{150}Nd to the 0^+_1 Excited State of ^{150}Sm in NEMO-3 / X.Aguerre, V.Brudanin, A.Bystryakov, A.Klimenko, O.Kochetov, I.Nemchenok, A.Salamatin, Yu.Shitov, A.Smolnikov, V.Timkin, V.I.Tretyak [NEMO-3 Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 12. – P. 1117. – Bibliogr.: 27.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12227-x>
471. **Ahmadov, G.** Angular Distribution of Prompt Fission γ -Rays / G.Ahmadov, D.Berikov, Yu.Kopatch // Romanian Reports in Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 75, No. 1. – P. 202. – Bibliogr.: 11.
<https://rrp.nipne.ro/2023/AN75202.pdf>
472. **Ahmadov, G.** Angular Distribution of Prompt Fission γ -Rays / G.Ahmadov, D.Berikov, Yu.Kopatch // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 24. – Bibliogr.: 2. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P24.pdf

473. **Ahmadov, G.** Ternary Particles of Z from 1 to 6 Emitted in Spontaneous Fission of ^{252}Cf / G.Ahmadov, D.Berikov, Yu.Kopatch, S.Nuruyev, A.Madadzada [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 25. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P25.pdf
474. **Al Ayoubi, L.** Beta Decay of ^{82}Ga Studied at the ALTO Facility / L.Al Ayoubi, Yu.G.Sobolev, S.Stukalov [a.o.] // Zakopane Conference on Nuclear Physics Extremes of the Nuclear Landscape, Zakopane, Poland, August 28–September 4, 2022 [Electronic resource] / Ed.: P.Bednarczyk, M.Kmiecik, M.Matejska-Minda. – Cracow : Jagiellonian University, 2023. – P. 4-A35. – Bibliogr.: 8. – (Acta Physica Polonica B. Proceedings Suppl. ; Vol. 16, No. 4) .
<https://www.actaphys.uj.edu.pl/S/16/4-A35/pdf>
475. **Arnquist, I.J.** Charge Trapping Correction and Energy Performance of the Majorana Demonstrator / I.J.Arnquist, S.Vasilyev [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 4. – P. 045503. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.045503>
476. **Arnquist, I.J.** Constraints on the Decay of $^{180\text{m}}\text{Ta}$ / I.J.Arnquist, S.Vasilyev [et al.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 15. – P. 152501. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.152501>
477. **Arnquist, I.J.** Final Result of the MAJORANA DEMONSTRATOR's Search for Neutrinoless Double- β Decay in ^{76}Ge / I.J.Arnquist, S.Vasilyev [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 6. – P. 062501. – Bibliogr.: 66.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.062501>
478. **Arsenyev, N.N.** Isoscalar Giant Monopole Resonance in $^{40,48}\text{Ca}$ / N.N.Arsenyev, A.P.Severyukhin // 28th International Nuclear Physics Conference (INPC 2022), Cape Town, South Africa, 11-16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012047. – Bibliogr.: 20. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2586) .
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012047>
479. **Arsenyev, N.N.** Spreading Widths of Giant Monopole Resonance in the Lead Region: Random Matrix Approach / N.N.Arsenyev, A.P.Severyukhin, R.G.Nazmitdinov // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 9/10. – P. 721-722. – Bibliogr.: 30.
http://jetpletters.ru/ps/2443/article_35961.pdf
480. **Atreya, K.** Exploring Quasifission Dynamics in Reactions Leading to the Formation of ^{225}Pa / K.Atreya, A.K.Nasirov [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 034615. – Bibliogr.: 37.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034615>

481. **Augier, C.** Measurement of the $2\nu\beta\beta$ Decay Rate and Spectral Shape of ^{100}Mo from the CUPID-Mo Experiment / C.Augier, S.Rozov, E.Yakushev [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 16. – P. 162501. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.162501>
482. **Augier, C.** New Measurement of Double- β Decays of ^{100}Mo to Excited States of ^{100}Ru with the CUPID-Mo Experiment / C.Augier, S.Rozov, E.Yakushev [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. 025503. – Bibliogr.: 68.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.025503>
483. **Augier, C.** The Background Model of the CUPID-Mo $0\nu\beta\beta$ Experiment / C.Augier, S.Rozov, E.Yakushev [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 675. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11830-2>
484. **Balbutsev, E.B.** Electric 1^+ State Below Nuclear Scissors / E.B.Balbutsev, I.V.Molodtsova // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 9. – P. 207. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01116-2>
485. **Banerjee, T.** Evolution of Multimodal Fission with Energy in ^{238}Np Populated by $^6\text{Li}+^{232}\text{Th}$ / T.Banerjee, E.M.Kozulin, G.N.Knyazheva, A.A.Bogachev, I.M.Itkis [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 6. – P. 064601. – Bibliogr.: 68.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064601>
486. **Borzov, I.N.** Self-Consistent Calculation of Nuclear Charge Radii in K Isotopes : [Abstract] / I.N.Borzov, S.V.Tolokonnikov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – P. 739.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/04_Borzov_2_ann.pdf
487. **Borzov, I.N.** Self-Consistent Study of the Ground State and β -Decay Properties in C, N, O Region : [Abstract] / I.N.Borzov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – P. 738.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/03_Borzov_1_ann.pdf
488. **Brewer, N.T.** Octupole Deformation in $^{143,145,146}\text{Ba}$ / N.T.Brewer, G.M.Ter-Akopian, A.V.Daniel, Yu.Ts.Oganessian [et al.] // Nuclear Physics A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1039. – P. 122738. – Bibliogr.: 55.
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122738>
489. **Chakma, R.** Investigation of Isomeric States in ^{255}Rf / R.Chakma, A.V.Yeremin, O.N.Malyshev, A.G.Popeko, Yu.A.Popov, A.I.Svirikhin, V.I.Chepigin, E.A.Sokol, A.V.Isaev, A.A.Kuznetsova, M.L.Chelnokov, M.S.Tezebayeva, I.N.Izosimov [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 1. – P. 014326. – Bibliogr.: 45.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014326>
490. **Donaldson, L.M.** Nuclear-Structure Experiments at iThemba LABS to Investigate Discrepancies Between (p, p') and (γ , xn) Data / L.M.Donaldson, W.Kleinig, V.O.Nesterenko [a.o.] // 28th International Nuclear Physics Conference (INPC 2022), Cape Town, South Africa, 11-16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012068. – Bibliogr.: 39. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2586) .
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012068>

491. **Doroshkevich, A.S.** A Promising Neutron Source Based on the EG-5 Accelerator at FLNP JINR / A.S.Doroshkevich, R.S.Isayev, Zh.V.Mezentseva, A.I.Kruglyak, C.Hramco, Yu.V.Alekseenok, I.A.Chepurchenko, A.N.Lichachev, M.A.Balasoii, E.Popov, P.L.Tuan, M.N.Mirzayev, S.Yu.Taskaev [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 39. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P39.pdf
492. **Dzhioev, A.A.** Neutrino Spectrum and Energy Loss Rates Due to Weak Processes on Hot ^{56}Fe in Pre-Supernova Environment / A.A.Dzhioev, A.V.Yudin, N.V.Dunina-Barkovskaya, A.I.Vdovin // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 3. – P. 682-692. – Bibliogr.: 18.
<https://doi.org/10.3390/particles6030041>
493. **Erdemchimeg, B.** Characteristics of Isotope Distributions Produced in Peripheral Collisions at Fermi Energies as a Function of the Projectile Mass / B.Erdemchimeg, S.A.Klygin, G.A.Kononenko, Yu.M.Sereda, A.N.Vorontsov, T.I.Mikhailova // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 42. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P42.pdf
494. **Forge, M.** New Results on the Decay Spectroscopy of ^{254}No with GABRIELA@SHELS / M.Forge, A.V.Yeremin, M.L.Chelnokov, V.I.Chepigin, A.V.Isaev, I.N.Izosimov, D.Katrsev, A.A.Kuznetsova, O.N.Malyshev, R.Mukhin, A.G.Popeko, Yu.A.Popov, A.I.Svirikhin, E.A.Sokol, M.S.Tezekbayeva [a.o.] // 28th International Nuclear Physics Conference (INPC 2022), Cape Town, South Africa, 11-16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012083. – Bibliogr.: 14. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2586) .
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1/012083>
495. **Ganev, H.G.** Microscopic Shell-Model Description of the Irrotational-Flow Dynamics / H.G.Ganev // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 1. – P. 9. – Bibliogr.: 59.
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00924-w>
496. **Ganev, H.G.** On the Microscopic Shell-Model Version of the Bohr-Mottelson Collective Model / H.G.Ganev // Chinese Physics C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 47, No. 10. – P. 104101.
<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ace67f>
497. **Gusev, A.A.** Geometric Collective Model of Atomic Nuclei: Finite Element Method Implementations : [Abstract] / A.A.Gusev, G.Chuluunbaatar, S.I.Vinitsky, G.S.Pogosyan [a.o.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1152.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/04_Gusev_ann.pdf

498. **Haufe, C.R.** Modeling Backgrounds for the Majorana Demonstrator / C.R.Haufe, S.Vasilyev [a.o.] // Low Radioactivity Techniques 2022 (LRT 2022) [Electronic resource] : Proceedings of the 8th International Workshop on Low Radioactivity Techniques, Rapid City, United States, 14-17 June 2022 / Ed.: J.Heise, R.W.Schnee. – New York : AIP, 2023. – P. 100001. – Bibliogr.: 9. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2908).
<https://doi.org/10.1063/5.0161379>
499. **Ibadullayev, D.** Study of the $^{242}\text{Pu} + ^{48}\text{Ca}$ and $^{238}\text{U} + ^{48}\text{Ca}$ Reactions at DGFRS-II Separator / D.Ibadullayev, V.K.Utyonkov, Yu.Ts.Oganessian, F.Sh.Abdullin, S.N.Dmitriev, M.G.Itkis, A.V.Karpov, N.D.Kovrizhnykh, D.A.Kuznetsov, O.V.Petrushkin, A.V.Podshibiakin, A.N.Polyakov, A.G.Popeko, R.N.Sagaidak, L.Schlattauer, V.D.Shubin, M.V.Shumeiko, D.I.Solovyev, Yu.S.Tsyganov, A.A.Voinov, V.G.Subbotin, A.Yu.Bodrov, A.V.Sabel'nikov // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – P. 27. – Bibliogr.: 2.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P27.pdf
500. **Inoyatov, A.Kh.** Experimental Determinations of the Energy of the 9.4 keV ($M1 + E2$) Nuclear Transition in ^{83}Kr and the Kr Electron Binding Energies in Different Matrices by ICES Method / A.Kh.Inoyatov, D.Venos, A.Kovalik // Nuclear Physics A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1035. – P. 122666. – Bibliogr.: 23.
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122666>
501. **Isaev, A.V.** Structure of the Prompt Neutron Multiplicity Distribution in the Spontaneous Fission of ^{256}Rf / A.V.Isaev, R.S.Mukhin, A.V.Andreev, M.L.Chelnokov, V.I.Chepigin, H.M.Devaraja, I.N.Izosimov, A.A.Kuznetsova, O.N.Malyshev, A.G.Popeko, Yu.A.Popov, A.Rahmatinejad, B.Sailaubekov, T.M.Shneidman, E.A.Sokol, A.I.Svirikhin, M.S.Tezebayeva, A.V.Yeremin, N.I.Zamyatin [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 138008. – Bibliogr.: 25.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138008>
502. **Izosimov, I.** Features of Beta Decay of Exotic Nuclei / I.Izosimov // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – С. 83. – Bibliogr.: 10.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P83.pdf
503. **Izosimov, I.N.** Application of the Method of Moments for the Doublet and Triplet Analysis in the Radiation Spectra / I.N.Izosimov. – Dubna : JINR, 2023. – 7 p. – (JINR ; E6-2023-29). – Bibliogr.: 5.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/29\(E6-2023-29\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/29(E6-2023-29).pdf)
504. **Jolos, R.V.** Collective Alpha-Mode in the Structure of Heavy and Superheavy Nuclei / R.V.Jolos, E.A.Kolganova, G.Nikoghosyan // International Journal of Modern Physics E [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 32, No. 8. – P. 2350042. – Bibliogr.: 23.
<https://doi.org/10.1142/S0218301323500428>

505. **Jolos, R.V.** Reflection-Asymmetric Mode in the Structure of Heavy Nuclei / R.V.Jolos, E.A.Kolganova, E.V.Mardyban, T.M.Shneidman // International Journal of Modern Physics E [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 32, No. 10. – P. 2340002. – Bibliogr.: 51. <https://doi.org/10.1142/S0218301323400025>
506. **Kamanin, D.V.** Observation of the Shape Isomer States in Fission Fragments from Fission of Low Excited Actinides / D.V.Kamanin, Yu.V.Pyatkov, A.N.Solodov, A.O.Strekalovsky, V.E.Zhuchko, Z.I.Goryainova, E.A.Kuznetsova [a.o.] // 28th International Nuclear Physics Conference (INPC 2022), Cape Town, South Africa, 11-16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012043. – Bibliogr.: 10. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2586) . <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012043>
507. **Kamanin, D.V.** Status and Prospects of Studies of (γ , f) Reactions at MT-25 Microtron / D.V.Kamanin, Yu.V.Pyatkov, A.N.Solodov, V.E.Zhuchko, Z.I.Goryainova, O.V.Strekalovsky, E.A.Kuznetsova, A.O.Zhukova // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 64. – Bibliogr.: 2. – (JINR ; E3-2023-16) . http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_64.pdf
508. **Korobov, V.I.** Forbidden Ortho-Para Electric Dipole Transitions in the H^+_2 Ion / V.I.Korobov, D.Bakalov // Physical Review A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. 022812. – Bibliogr.: 14. <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.022812>
509. **Kurakina, E.S.** Separation of $^{44m}\text{Sc}/^{44g}\text{Sc}$ Nuclear Isomers Based on After-Effects / E.S.Kurakina, J.Khushvaktov, D.Filosofov [a.o.] // Inorganic Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 62, No. 50. – P. 20646-20654. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c01495>
510. **Lopez-Martens, A.** Fission Hindrances in Transfermium Nuclei / A.Lopez-Martens, A.I.Svirikhin, M.L.Chelnokov, V.I.Chepigin, A.V.Isaev, I.N.Izosimov, A.A.Kuznetsova, O.N.Malyshev, R.S.Mukhin, A.G.Popeko, Yu.A.Popov, B.Sailaubekov, E.A.Sokol, M.S.Tezebayeva, A.V.Yeremin [a.o.] // European Nuclear Physics Conference (EuNPC 2022), Santiago de Compostela, Spain, October 24-28, 2022 [Electronic resource] / Ed.: D.Cortina-Gil. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 02027. – Bibliogr.: 25. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 290) . <https://doi.org/10.1051/epjconf/202329002027>
511. **Malov, L.A.** Excitation Spectra and Electromagnetic Transitions Between Low-Lying Nonrotational States of Odd-Proton Nuclei with $Z=97-109$ / L.A.Malov, A.N.Bezbakh, G.G.Adamian, N.V.Antonenko, R.V.Jolos // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 4. – P. 044302. – Bibliogr.: 57. <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044302>

512. **Massimi, C.** Neutron-Induced Cross Section Measurements / C.Massimi, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // Nuclear Physics in Astrophysics – X (NPA-X 2022), Geneva, Switzerland, September 5-9, 2022 [Electronic resource] / Ed.: S.Freeman, C.Lederer-Woods, A.Manna, A.Mengoni. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 11009. – Bibliogr.: 38. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 279).
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327911009>

513. **Melezhik, V.S.** Quantum-Quasiclassical Analysis of Center-of-Mass Nonseparability in Hydrogen Atom Stimulated by Strong Laser Fields / V.S.Melezhik // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 56, No. 15. – P. 154003.
<https://doi.org/10.1088/1751-8121/acc0e9>

514. **Mollaebrahimi, A.** Studying Gamow-Teller Transitions and the Assignment of Isomeric and Ground States at $N = 50$ / A.Mollaebrahimi, N.Kurkova [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 839. – P. 137833. – Bibliogr.: 78.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137833>

515. **Mukhin, R.S.** The Search for Spontaneous Fission from the ^{250}No Isomeric State Via Prompt Neutron Multiplicity Distribution Analysis / R.S.Mukhin, A.V.Isaev, A.V.Andreev, M.L.Chelnokov, V.I.Chepigin, H.M.Devaraja, O.Dorvaux, B.Gall, K.Hauschild, I.N.Izosimov, A.A.Kuznetsova, A.Lopez-Martens, O.N.Malyshev, A.G.Popeko, Yu.A.Popov, A.Rahmatinejad, B.Sailaubekov, T.M.Shneidman, E.A.Sokol, A.I.Svirikhin, M.S.Tezeckbayeva, A.V.Yeremin. – Dubna : JINR, 2023. – 12 p. – (JINR ; E7-2023-61). – Bibliogr.: 28.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/061\(E7-2023-61\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/061(E7-2023-61).pdf)

516. **Munzenberg, G.** Heavy and Superheavy Elements: Next Generation Experiments, Ideas and Considerations / G.Munzenberg, M.Gupta, H.M.Devaraja [a.o.] // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 2. – P. 21. – Bibliogr.: 79.
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00939-3>

517. **Nesterenko, V.O.** Dual Nature of Low-Energy Isoscalar Monopole and Dipole States in Light Nuclei / V.O.Nesterenko // 28th International Nuclear Physics Conference (INPC 2022), Cape Town, South Africa, 11-16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012074. – Bibliogr.: 35. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2586) .
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012074>

518. **Oganessian, Yu.Ts.** New Isotope ^{276}Ds and Its Decay Products ^{272}Hs and ^{268}Sg from the $^{232}\text{Th} + ^{48}\text{Ca}$ Reaction / Yu.Ts.Oganessian, V.K.Utyonkov, M.V.Shumeiko, F.Sh.Abdullin, S.N.Dmitriev, D.Ibadullayev, M.G.Itkis, N.D.Kovrizhnykh, D.A.Kuznetsov, O.V.Petrushkin, A.V.Podshibiakin, A.N.Polyakov, A.G.Popeko, I.S.Rogov, R.N.Sagaidak, L.Schlattauer, V.D.Shubin, D.I.Solovyev, Yu.S.Tsyganov, A.A.Voinov, V.G.Subbotin, N.S.Bublikova, M.G.Voroniyuk, A.V.Sabelnikov, A.Yu.Bodrov, H.B.Yang [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 2. – P. 024611. – Bibliogr.: 37.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024611>

519. **Okada, K.** Cassini-Oval Description of the Multidimensional Potential Energy Surface for ^{236}U : Role of Octupole Deformation and Calculation of the Most Probable Fission Path / K.Okada, T.Wada, R.Capote, N.Carjan // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 3. – P. 034608. – Bibliogr.: 70.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034608>

520. **Okada, K.** Four-Dimensional Langevin Approach to Fission with Cassini Shape Parameterization / K.Okada, T.Wada, N.Carjan // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 04018. – Bibliogr.: 16. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284).
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328404018>

521. **Pasca, H.** Excitation-Energy Dependence of the Fission-Fragment Neutron-Excess Ratio / H.Pasca, A.V.Andreev, G.G.Adamian, N.V.Antonenko // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. 024603. – Bibliogr.: 16.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024603>

522. **Pasca, H.** Fission within Dinuclear System Approach / H.Pasca, A.V.Andreev, G.G.Adamian, N.V.Antonenko // International Journal of Modern Physics E [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 32, No. 10. – P. 2340005. – Bibliogr.: 148.
<https://doi.org/10.1142/S0218301323400050>

523. **Pasca, H.** Influence of the Transition from Symmetric to Asymmetric Fission Mode on the Average Total Kinetic Energy and Neutron Multiplicity / H.Pasca, A.V.Andreev, G.G.Adamian, N.V.Antonenko // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 014613. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014613>

524. **Pyatkov, Yu.V.** Cluster Aspects of Collinear Cluster Tri-Partition (CCT) / Yu.V.Pyatkov, D.V.Kamanin, N.Carjan, Z.I.Goryainova, E.A.Kuznetsova, A.O.Strekalovsky, O.V.Strekalovsky, V.E.Zhuchko [a.o.] // 28th International Nuclear Physics Conference (INPC 2022), Cape Town, South Africa, 11-16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012038. – Bibliogr.: 7. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2586) .
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012038>

525. **Pyatkov, Yu.V.** Observation of New Modes of Multi-Body Decays of $^{252}\text{Cf}(\text{sf})$ / Yu.V.Pyatkov, D.V.Kamanin, Z.I.Goryainova, E.A.Kuznetsova, A.N.Solodov, O.V.Strekalovsky, V.E.Zhuchko, A.O.Zhukova, S.M.Wyngaardt // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 88. – Bibliogr.: 5. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_88.pdf

526. **Rahmatinejad, A.** Multi-Step Particle Emission Probabilities in Superheavy Nuclei at Moderate Excitation Energies / A.Rahmatinejad, T.M.Shneidman, G.G.Adamian, N.V.Antonenko, P.Jachimowicz, M.Kowal // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 844. – P. 138099. – Bibliogr.: 33.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138099>

527. **Schulc, M.** Study of $^{239}\text{Pu}(n, f)$ Prompt Fission Neutron Spectrum / M.Schulc, M.Petrova, E.Lychagin [et al.] // Radiation Physics and Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 206. – P. 110804. – Bibliogr.: p. 110804-(4-5).
<https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.110804>

528. **Seif, W.M.** Enhanced α Decays to Negative-Parity States in Even-Even Nuclei with Octupole Deformation / W.M.Seif, A.Adel, N.V.Antonenko, G.G.Adamian // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 4. – P. 044601. – Bibliogr.: 74.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044601>

529. **Severyukhin, A.P.** The Model for Describing the Width of Double-Gamma Decay of the Quadrupole State of Spherical Nuclei / A.P.Severyukhin, N.N.Arseniyev // 28th International Nuclear Physics Conference (INPC 2022), Cape Town, South Africa, 11-16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012044. – Bibliogr.: 19. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2586) .
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012044>

530. **Shadmehri, S.** A Hydrogen Atom in Strong Elliptically Polarized Laser Fields within Discrete Variable Representation / S.Shadmehri, V.S.Melezhik // Laser Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 33, No. 2. – P. 026001.
<https://doi.org/10.1088/1555-6611/acab53>

531. **Sidorova, O.** Computer Simulation PFN Transport Detector / O.Sidorova, Sh.Zeynalov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 204-209. – Bibliogr.: 4. – (JINR ; E3-2023-58) .

532. **Sidorova, O.V.** PFN Multiplicity Variations Measurement at the IREN Facility / O.V.Sidorova, Sh.Zeynalov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 95. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_95.pdf

533. **Tashkhodjaev, R.B.** Dynamical Decay of a Trinuclear System in the Presence of Friction Forces in the Spontaneous Fission of ^{252}Cf / R.B.Tashkhodjaev, A.K.Nasirov, Sh.A.Kalandarov, O.K.Ganiev // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 4. – P. 044611. – Bibliogr.: 23.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044611>

534. **Tezekbayeva, M.S.** Spectroscopy of the Neutron-Deficient Nobelium Isotopes @SHELS / M.S.Tezekbayeva, A.V.Yeremin, M.L.Chelnokov, V.I.Chepigin, A.V.Isaev, A.A.Kuznetsova, O.N.Malyshov, R.S.Mukhin, A.G.Popeko, Yu.A.Popov, B.S.Sailaubekov, E.A.Sokol, A.I.Svirikhin [et al.] // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – P. 30. – Bibliogr.: 8.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P30.pdf

535. **Usman, I.T.** What Can We Learn from Giant Resonances in Light Nuclei? / I.T.Usman, N.Arseniyev, V.O.Nesterenko, A.Severyukhin [a.o.] // 28th International Nuclear Physics Conference (INPC 2022), Cape Town, South Africa, 11-16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012056. – Bibliogr.: 17. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2586).
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012056>

536. **Авдеев, С.П.** Исследование свойств ядер, полученных в реакциях при облучении на ускорителях ОИЯИ мишеней: ^{238}U , актинидов, ^{165}Ho и образцов высокотемпературной плазмы / С.П.Авдеев, О.В.Белов, Д.Р.Дрнян, В.В.Кобец, М.С.Новиков, Г.И.Смирнов, В.И.Стегайлов, С.И.Тютюнников // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения"; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 18-19. – Библиогр.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P18.pdf>

537. **Аксенов, В.Л.** Рефлектометрия нейтронов с регистрацией вторичного излучения. Корпускулярно-волновой метод определения наномасштабных распределений плотности изотопов / В.Л.Аксенов, В.Д.Жакетов, Ю.В.Никитенко // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – С. 898-935. – Библиогр.: 30.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/32_Aksenov_w.pdf

538. **Амер Ахмед Хаммад, Абделфаттах Хаммад.** Исследование параметров ядерных потенциалов в упругом рассеянии ^4He , ^6He , ^6Li , ^9Be на ядрах мишени ^{12}C и ^{28}Si при энергиях 1-100 МэВ/нуклон : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Абделфаттах Хаммад Амер Ахмед Хаммад. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 36 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 33-36.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-AmerA-2023.pdf>

539. **Арсеньев, Н.Н.** Свойства низколежащих 2^+ состояний в $^{132,136}\text{Te}$ / Н.Н.Арсеньев, А.П.Северюхин // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения"; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 28-29. – Библиогр.: 6.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P28.pdf>

540. **Бажин, А.С.** Исследование структуры ядра ^9Be в альфа-кластерной модели методом гиперсферических функций / А.С.Бажин, В.В.Самарин // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения"; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 29-31. – Библиогр.: 4.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P29.pdf>

541. **Борзов, И.Н.** Глобальные модели бета-распада и образование тяжелых элементов / И.Н.Борзов, И.В.Панов // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения"; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 36-37. – Библиогр.: 8.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P36.pdf>

542. **Борзов, И.Н.** Деформационные свойства и ядерные радиусы изотопов Hg / И.Н.Борзов, С.С.Панкратов, С.В.Толоконников // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 3. – С. 436-443. – Библиогр.: 30.
<https://doi.org/10.1134/S1063778823030055>

543. **Борзов, И.Н.** Спин-изоспиновый отклик ядра в рамках функционала Фаянса / И.Н.Борзов, С.В.Толоконников // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 4. – С. 452-460. – Библиогр.: 48.
<https://doi.org/10.1134/S1063778823040099>

544. **Борзов, И.Н.** Функционал Фаянса. Ограничения из уравнений состояния / И.Н.Борзов, С.В.Толоконников // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 3. – С. 444-450. – Библиогр.: 12.
<https://doi.org/10.1134/S1063778823030067>

545. **Борзов, И.Н.** Функционал Фаянса. Электромагнитные моменты и радиусы ядер вблизи нейтронной оболочки $N=126$ / И.Н.Борзов, С.С.Панкратов, С.В.Толоконников // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Лякина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 37-38. – Библиогр.: 6.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P37.pdf>

546. **Булавин, М.В.** Испытания прототипа камеры криогенного замедлителя компактного нейтронного источника DARIA / М.В.Булавин, А.В.Галушко, А.Ыскаков, П.А.Дорофеев, М.М.Подлесный, К.А.Мухин, В.А.Скуратов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 1. – С. 61-69. – Библиогр.: 15.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_1/08_Bulavin_r.pdf

547. **Вишневский, П.И.** Низкоэнергетические спиновые и орбитальные $M1$ -возбуждения в деформированных ядрах / П.И.Вишневский, В.О.Нестеренко, Я.Квасил [и др.] // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Лякина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 39-40. – Библиогр.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P39.pdf>

548. **Гикал, Кирилл Борисович.** Изучение свойств деления возбужденных актинидных ядер в реакциях с протонами и ионами $^{16,18}\text{O}$, ^{22}Ne : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Кирилл Борисович Гикал. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 24 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 21-24.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-GikalKB-2023.pdf>

549. **Гуров, Ю.Б.** Высоковозбужденные состояния нейтронно-избыточных изотопов легких ядер / Ю.Б.Гуров, В.Г.Сандуковский, М.В.Телькушев, Б.А.Чернышев // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Лякина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 84-85.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P84.pdf>

550. **Джолос, Р.В.** Нуклон-нуклонное взаимодействие как основа для исследования структуры тяжелых ядер / Р.В.Джолос // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 2. – С. 337-344. – Библиогр.: 45.

<https://doi.org/10.1134/S1063778823020072>

551. **Джолос, Р.В.** Предсказание энергий возбуждений 2^+_{11} состояний некоторых сверхтяжелых ядер / Р.В.Джолос, Е.А.Колганова, Л.А.Малов, Н.Ю.Ширикова // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 66-67. – Библиогр.: 7.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P66.pdf>

552. **Дьячков, В.В.** Четыре фундаментальных границы существования связанных состояний ядер / В.В.Дьячков, М.Г.Иткис, Ю.А.Зарипова, А.В.Юшков // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 51-52. – Библиогр.: 3.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P51.pdf>

553. **Ефимов, А.Д.** Микроскопическое описание ираст-полосы в ^{248}Cm / А.Д.Ефимов, И.Н.Изосимов // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 54-56. – Библиогр.: 1.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P54.pdf>

554. **Ефимов, А.Д.** Особенности ротационных полос в тяжелых и сверхтяжелых ядрах. Описание состояний ираст-полосы в ^{248}Cm : по материалам доклада на "Ядро-2022" / А.Д.Ефимов, И.Н.Изосимов // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 4. – С. 461-475. – Библиогр.: 40.

<https://doi.org/10.31857/S0044002723040189>

555. **Ефимов, А.Д.** Оценки энергий 2^+_{11} , 4^+_{11} , 6^+_{11} -состояний в тяжелых и сверхтяжелых ядрах / А.Д.Ефимов, И.Н.Изосимов // Вестник Московского университета. Серия 3, Физика. Астрономия [Электронный ресурс]. – 2023. – № 1 : LXXII Международная конференция ядро-2022: Фундаментальные вопросы и приложения. – С. 2310604. – Библиогр.: 26.

<https://doi.org/10.55959/MSU0579-9392.78.2310604>

556. **Ефимов, А.Д.** Энергия 2^+_{11} , 4^+_{11} , 6^+_{11} состояний в тяжелых и сверхтяжелых четных-четных ядрах / А.Д.Ефимов, И.В.Коваль, И.Н.Изосимов // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 64-65. – Библиогр.: 3.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P64.pdf>

557. **Изосимов, И.Н.** Особенности бета-распада экзотических ядер и К-изомеров / И.Н.Изосимов // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 57-59. – Библиогр.: 12.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P57.pdf>

558. **Исаев, Андрей Владимирович.** Исследования множественности мгновенных нейтронов спонтанного деления четно-четных изотопов трансформивых элементов : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Андрей Владимирович Исаев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 18 с. : ил. – Библиогр.: с. 14-18.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-IsaevAV-2023.pdf>

559. **Исатаев, Т.** Исследование возбужденных состояний ядер ^{46}Ti в реакциях с пучком ^3He при энергии 29 МэВ / Т.Исатаев, Н.К.Скобелев, Т.М.Шнейдман, Ю.Э.Пенионжкевич [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1106-1115. – Библиогр.: 33.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/05_Isataev.pdf

560. **Кондратьев, В.Н.** Намагнитенные ядра в R-процессе / В.Н.Кондратьев // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 183.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P183.pdf>

561. **Кондратьев, В.Н.** Спектры нейтрино магниторотационных сверхновых и наблюдения с помощью телескопов большого объема / В.Н.Кондратьев, С.Кэрубини // Астрономический журнал [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 100, № 2. – С. 166-172. – Библиогр.: 24.

<https://journals.rcsi.science/0004-6299/article/view/139063>

562. **Кузнецова, А.А.** Исследование свойств распада нейтронодефицитных ($A < 232$) изотопов плутония, получаемых в реакции полного слияния $^{26}\text{Mg} + ^{208}\text{Pb}$ / А.А.Кузнецова, А.И.Свирихин, А.В.Еремин, А.Г.Попеко, А.В.Исаев, О.Н.Малышев, Ю.А.Попов, В.И.Чепигин, М.Л.Челюков, И.Н.Изосимов, Е.А.Сокол, М.С.Тезекбаева, Б.Сайлаубеков, Р.С.Мухин // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 115-116.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P115.pdf>

563. **Мардыбан, Е.В.** Стабилизация октупольной деформации в тяжелых и сверхтяжелых атомных ядрах / Е.В.Мардыбан, Е.А.Колганова, Т.М.Шнейдман, Р.В.Джолос // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 74. – Библиогр.: 4.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P74.pdf>

564. **Мардыбан, М.А.** Поведение момента инерции в сильнодеформированных ядрах ^{24}Mg и ^{20}Ne / М.А.Мардыбан, В.О.Нестеренко, П.-Г.Рейнхард [и др.] // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 75-76. – Библиогр.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P75.pdf>

565. **Нестеренко, В.О.** Вихревые возбуждения в ядрах / В.О.Нестеренко // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 16-17. – Библиогр.: 5.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P16.pdf>

566. **Остроухов, А.А.** Исследование мод деления ядер ^{248}Cf и $^{254,256}\text{Fm}$, образованных в реакциях с тяжелыми ионами / А.А.Остроухов, Э.М.Козулин, Н.Т.Буртебаев, А.А.Богачев, К.Б.Гикал, Ю.М.Иткис, Г.Н.Княжева, Т.Н.Квочкина, Е.С.Мухамеджанов, К.В.Новиков, А.Н.Пан // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 1. – С. 57-64. – Библиогр.: 20.
<https://doi.org/10.31857/S0044002723010427>

567. **Тезекбаева, Мерейгуль Сайлаубаевна.** Изучение свойств радиоактивного распада изотопов нобелия методом α -, β -, γ -спектроскопии : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Мерейгуль Сайлаубаевна Тезекбаева. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 22 с. : ил. – Библиогр.: с. 19-22.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-TezekbaevaMS-2023.pdf>

568. **Усманов, П.Н.** Высокоспиновые ирраст состояния изотопов $^{248,250}\text{Fm}$ / П.Н.Усманов, И.Н.Изосимов, С.Б.Бокиев // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – С. 69-70. – Библиогр.: 11.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P69.pdf

569. **Усманов, П.Н.** Магнитные характеристики возбужденных состояний ядра ^{156}Gd / П.Н.Усманов, А.И.Вдовин, Э.К.Юсупов, Ш.Р.Неъматжонов // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1139-1145. – Библиогр.: 24.
<https://doi.org/10.3103/S1062873823703021>

570. **Усманов, П.Н.** Свойства октупольных состояний ^{238}U / П.Н.Усманов, А.И.Вдовин, А.Н.Нишонов // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – С. 55-59. – Библиогр.: 17.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P55.pdf

571. **Шнейдман, Тимур Маркович.** Проявление кластерных степеней свободы в структуре тяжелых атомных ядер : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 01.03.15 / Тимур Маркович Шнейдман. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 27 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 25-27.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-Shneidman-2023.pdf>

572. **Юревич, В.И.** Феноменологическое описание и параметризация сечений деления тяжелых ядер нуклонами в области промежуточных и высоких энергий / В.И.Юревич // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 5. – С. 546-561. – Библиогр.: 90.
<https://doi.org/10.1134/S1063778823050447>

573. **Юшков, А.В.** Новая риманова ядерная физика: теория и фундаментальные следствия / А.В.Юшков, М.Г.Иткис // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 23-25.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P23.pdf>

574. **Юшков, А.В.** Сверхтяжелые химические элементы в формализме риманово-лобачевской геометрии / А.В.Юшков, М.Г.Иткис // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 25-26.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P25.pdf>

**С 342 Прохождение частиц и гамма-квантов через вещество/
Penetration of Particle and Gamma-Quanta Through Matter**

575. **Allakhverdian, V.** Exact Analytical Solution of the One-Dimensional Time-Dependent Radiative Transfer Equation with Linear Scattering / V.Allakhverdian, D.V.Naumov // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 310. – P. 108726. – Bibliogr.: 12.

<https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2023.108726>

576. **Andreev, A.V.** Modelling of the Setup for Carbon Analysis of Soil Sample / A.V.Andreev // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 26. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P26.pdf

577. **Anitas, E.M.** Small-Angle Scattering from Fractional Brownian Surfaces : [Reprinted from: Symmetry 2021, 13, 2042] / E.M.Anitas // Symmetry in Many-Body Physics / Ed.: V.I.Yukalov, V.S.Bagnato, R.G.Nazmitdinov. – Basel : MDPI, 2023. – P. 113-123. – Bibliogr.: 42. – (Symmetry).

<https://doi.org/10.3390/sym13112042>

578. **Arzumanyan, G.M.** SERS-Active Substrates Based on Plasmonic Nanomaterials / G.M.Arzumanyan // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 32-33. – Bibliogr.: 2.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P32.pdf>

579. **Avdeev, M.V.** Ferrofluids at Interfaces in External Fields / M.V.Avdeev // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 40-41. – Bibliogr.: 2.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P40.pdf>

580. **Avdeev, M.V.** Liquid Dispersions as a Way to Store and Modify Nanodiamonds / M.V.Avdeev // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 48-49. – Bibliogr.: 4.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P48.pdf>

581. **Avdeev, M.V.** Magnetic Textiles for Biocatalysis / M.V.Avdeev // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 44-45. – Bibliogr.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P44.pdf>
582. **Baithi, M.** Incommensurate Antiferromagnetic Order in Weakly Frustrated Two-Dimensional van der Waals Insulator CrPSe₃ / M.Baithi, A.V.Rutkauskas, S.E.Kichanov, I.Y.Zel, D.P.Kozlenko [a.o.] // Inorganic Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 62, No. 32. – P. 12674-12682.
<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c00795>
583. **Bakirov, B.** Structural Features of the Fragments from Cast Iron Cauldrons of the Medieval Golden Horde: Neutron Tomography Data / B.Bakirov, V.Smirnova, S.Kichanov, D.Kozlenko [a.o.] // Journal of Imaging [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 9, No. 5. – P. 97. – Bibliogr.: 62.
<https://doi.org/10.3390/jimaging9050097>
584. **Balagurov, A.M.** In Situ Study of Order-Disorder Transitions and Anelasticity in Fe-26Al Alloy / A.M.Balagurov, S.V.Sumnikov, J.Cifre [et al.] // Journal of Alloys and Compounds [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 932. – P. 167663. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167663>
585. **Balagurov, A.M.** Structural and Magnetic Phase Transitions in Fe₃Ge: A Neutron Diffraction Study / A.M.Balagurov, N.Yu.Samoylova, S.V.Sumnikov, V.V.Palacheva, I.S.Golovin // Physical Review Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 7, No. 6. – P. 063603. – Bibliogr.: 22.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.7.063603>
586. **Balasoïu, M.** Drug Compounds of Magnetic Particles with Molecules of Pharmacological Interest: Structural Properties / M.Balasoïu, A.Rogachev, A.Ivankov, O.Orelovich, V.Turchenko, A.Kuklin [et al.] // Samarkand International Symposium on Magnetism (SISM-2023), Samarkand, Uzbekistan, 2 – 6 July 2023 : Book of Abstracts [Electronic resource] / Ed.: N.Perov, A.Granovsky, A.Kharlamova [et al.]. – Samarkand : Samarkand State University, 2023. – P. 254. – Bibliogr.: 7.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Samarkand-2023-P254.pdf>
587. **Balasoïu, M.** Neutrons and X-Rays in the Development of Novel Ferrofluids / M.Balasoïu // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 38-39. – Bibliogr.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P38.pdf>
588. **Bosak, A.** Effect of Nanodiamond Sized on the Efficiency of the Quasi-Specular Reflection of Cold Neutrons / A.Bosak, E.Lychagin, A.Muzychka, G.Nekhaev, A.Nezvanov, A.Strelkov, K.Turlybekuly, K.Zhernenkov [a.o.] // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 2. – P. 703. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.3390/ma16020703>

589. **Chebyshev, K.A.** Solid State Synthesis and Investigation of Double Oxides in $x/6\text{Pr}_6\text{O}_{11} - \text{MoO}_3$ ($2 \leq x \leq 6$) Series / K.A.Chebyshev, N.I.Selikova, L.V.Pasechnik, V.A.Turchenko // Materials Today Communications [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 37. – P. 107573. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107573>
590. **Das, R.** Corrigendum to “Unraveling the Nature of Fe-Doping Mediated Inter- and Intra-Chain Interactions in $\text{Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_6$ ” [J. Alloy. Compd. 851 (2021) 15687] / R.Das, D.P.Kozlenko, S.E.Kichanov, E.V.Lukin, A.V.Rutkauskas [et al.] // Journal of Alloys and Compounds [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 967. – P. 171680.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171680>
591. **Davtyan, M.** Integrable Isotropic Profiles for Polarized Light : [Abstract] / M.Davtyan, Zh.Gevorkian, A.Nersessian // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – P. 1150.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/02_Davtyan_ann.pdf
592. **Fernandez, R.** On the Dependence of Creep-Induced Dislocation Configurations on Crystallographic Orientation in Pure Al and Al-Mg / R.Fernandez, G.Bokuchava [a.o.] // Journal of Applied Crystallography [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 56, Pt. 3. – P. 764-775. – Bibliogr.: p. 774-775.
<https://doi.org/10.1107/S1600576723003771>
593. **Frank, A.I.** Group Delay Time in Neutron Optics and Neutron Wave Reflection Time / A.I.Frank, V.A.Bushuev // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 120. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_120.pdf
594. **Frank, A.I.** On the Duration of the Pulse Formed by a Local Time Lens for Ultracold Neutrons / A.I.Frank, G.V.Kulin // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1053. – P. 168370. – Bibliogr.: 19.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168370>
595. **Golosova, N.O.** High Pressure Effects on Magnetic States of Elemental Holmium / N.O.Golosova, D.P.Kozlenko, E.V.Lukin, S.E.Kichanov, B.N.Savenko // Journal of Magnetism and Magnetic Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 580. – P. 170971. – Bibliogr.: 19.
<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170971>
596. **Golub, M.** Stages of OCP-FRP Interactions in the Regulation of Photoprotection in Cyanobacteria, Part 2: Small-Angle Neutron Scattering with Partial Deuteration / M.Golub, A.Kuklin [a.o.] // The Journal of Physical Chemistry B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 127, No. 9. – P. 1901-1913.
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c07182>

597. **Goremychkin, E.A.** Origin of Band Magnetism in Mixed-Valence Materials / E.A.Goremychkin // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 16-17. – Bibliogr.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P16.pdf>
598. **Gorshkova, Yu.E.** High-Strength 'Airy' Polymer Aerogels / Yu.E.Gorshkova // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 42-43. – Bibliogr.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P42.pdf>
599. **Grozdanov, T.P.** Bohmian Tunneling Times in Strong-Field Ionization / T.P.Grozdanov, E.A.Solov'ev // The European Physical Journal D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 77, No. 3. – P. 33. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-023-00620-w>
600. **Ibrayeva, A.** Transmission Electron Microscopy and Molecular Dynamic Study of Ion Tracks in Nanocrystalline $Y_2Ti_2O_7$: Particle Size Effect on Track Formation Threshold / A.Ibrayeva, J.O'Connell, A.Mutali, R.Rymzhanov, V.Skuratov // Crystals [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 11. – P. 1534. – Bibliogr.: 44.
<https://doi.org/10.3390/cryst13111534>
601. **Ivankov, O.** Anionic Lipids Modulate Little the Reorganization Effect of Amyloid-Beta Peptides on Membranes / O.Ivankov, D.R.Badreeva, E.V.Ermakova, T.Kondela, T.N.Murugova, N.Kucerka // General Physiology and Biophysics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 42, No. 1. – P. 59-66. – Bibliogr.: p. 65-66.
https://doi.org/10.4149/gpb_2022052
602. **Ivankov, O.** Cholesterol and Melatonin Regulated Membrane Fluidity Does not Affect the Membrane Breakage Triggered by Amyloid-Beta Peptide / O.Ivankov, T.Kondela, E.B.Dushanov, E.V.Ermakova, T.N.Murugova, D.Soloviov, A.I.Kuklin, N.Kucerka // Biophysical Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 298. – P. 107023. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.107023>
603. **Ivanova, L.A.** Structure Evolution of $CaCO_3$ Precipitates Formed During the Bacillus Cereus Induced Biomineralization / L.A.Ivanova, Yu.E.Gorshkova [a.o.] // Minerals [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 6. – P. 740. – Bibliogr.: 53.
<https://doi.org/10.3390/min13060740>
604. **Kichanov, S.E.** Neutron Tomography for Development of Novel Cement Materials / S.E.Kichanov // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 30-31. – Bibliogr.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P30.pdf>

605. **Kozlenko, D.P.** High-Pressure Evolution of the Magnetic Order in LaMnO_3 / D.P.Kozlenko, E.V.Lukin, S.E.Kichanov, Z.Jirak, N.O.Golosova, B.N.Savenko // Physical Review B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 14. – P. 144426. – Bibliogr.: 35. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.144426>
606. **Kozlenko, D.P.** Magnetite at High Pressure: Anomalous Physical Properties / D.P.Kozlenko // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 14-15. – Bibliogr.: 1. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P14.pdf>
607. **Kozlenko, D.P.** Multifunctional Magnetic Oxides: Neutron Diffraction Studies / D.P.Kozlenko, T.-L.Phan, M.-H.Phan, N.-T.Dang // Encyclopedia of Materials: Electronics : Reference Works : 2023 : [In 3 Vol.] / Ed.: A.S.M.A.Haseeb. – Amsterdam [etc.] : Elsevier Inc., 2023. - Vol.1 : Organic Electronics, Electroceramics, Complex Oxides, and Magnetic Materials [Electronic resource] / Ed.: A.Nathan, C.Jiang, D.Jeong [et al.]. – Amsterdam [etc.] : Elsevier Inc., 2023. – P. 678-693. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819728-8.00070-X>
608. **Kozlenko, D.P.** Van der Waals Magnets for Spintronics and Nanoelectronics / D.P.Kozlenko // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 26-27. – Bibliogr.: 1. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P26.pdf>
609. **Kucerka, N.** Looking Inside Nanoporous Silica Composites Using Neutrons / N.Kucerka // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 6-8. – Bibliogr.: 2. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P6.pdf>
610. **Kucerka, N.** [Preface] / N.Kucerka // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 1. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P1.pdf>
611. **Lebedev, V.T.** Electrochemical Properties and Structure of Membranes from Perfluorinated Copolymers Modified with Nanodiamonds / V.T.Lebedev, A.I.Kuklin, O.I.Ivankov [a.o.] // Membranes [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 11. – P. 850. – Bibliogr.: 120. <https://doi.org/10.3390/membranes13110850>

612. **Lermontov, S.A.** The Dramatic Influence of Gelation Solvent Choice on the Structure and Mechanical Properties of Resorcinol-Formaldehyde Aerogels / S.A.Lermontov, Yu.E.Gorshkova [a.o.] // Journal of Porous Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 30, No. 2. – P. 589-598. – Bibliogr.: 78.
<https://doi.org/10.1007/s10934-022-01365-4>
613. **Lin, S.** Demonstration of Sub-Micron UCN Position Resolution Using Room-Temperature CMOS Sensor / S.Lin, E.I.Sharapov [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1057. – P. 168769. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168769>
614. **Lis, O.** Structural, Magnetic and Vibrational Properties of Van Der Waals Ferromagnet CrBr_3 at High Pressure / O.Lis, D.Kozlenko, S.Kichanov, E.Lukin, I.Zel, B.Savenko // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 1. – P. 454. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.3390/ma16010454>
615. **Medvedev, N.** Frontiers, Challenges, and Solutions in Modeling of Swift Heavy Ion Effects in Materials / N.Medvedev, R.Rymzhanov [a.o.] // Journal of Applied Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 133, No. 10. – P. 100701. – Bibliogr.: 430.
<https://doi.org/10.1063/5.0128774>
616. **Migas, D.B.** Temperature Induced Structural and Polarization Features in $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ / D.B.Migas, V.A.Turchenko, A.V.Rutkauskas [et al.] // Journal of Materials Chemistry C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 11, No. 36. – P. 12406-12414.
<https://doi.org/10.1039/D3TC01533E>
617. **Millan, L.** Prediction of Microscopic Residual Stresses Using Genetic Programming / L.Millan, G.Bokuchava [et al.] // Applications in Engineering Science [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15. – P. 100141. – Bibliogr.: p. 13.
<https://doi.org/10.1016/j.apples.2023.100141>
618. **Millan-García, I.** Using Genetic Programming and the Stress Equilibrium Method to Obtain the un-Stressed Lattice Parameter for Calculating Residual Stresses / I.Millan-García, G.Bokuchava [et al.] // Journal of Materials Research and Technology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 23. – P. 1543-1558. – Bibliogr.: 19.
<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.01.045>
619. **Orzechowska, M.** Selected Properties of Surface Modified $\text{Ga}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ with $0 \leq x \leq 1.5$ / M.Orzechowska, A.Beskrovnyy [a.o.] // Phase Transitions [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 96, No. 2 : Special Issue : XII Conference on Neutron Scattering and Complementary Methods in Investigations of Properties of Condensed Phases, Poland, 20-22 June 2022. – P. 97-104. – Bibliogr.: 23.
<https://doi.org/10.1080/01411594.2022.2159406>
620. **Orzechowska, M.** Structural and Thermomagnetic Properties of Gallium Nanoferrites and Their Influence on Cells In Vitro / M.Orzechowska, A.I.Beskrovnyy [a.o.] // International Journal of Molecular Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24, No. 18. – P. 14184. – Bibliogr.: 59.
<https://doi.org/10.3390/ijms241814184>

621. **Pakhnevich, A.** Global Crystallographic Texture of Pyrite in Fossil Wood (Jurassic, Oryol Region, Russia) / A.Pakhnevich, D.Nikolayev, T.Lychagina // Minerals [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 8. – P. 1050. – Bibliogr.: 65.
<https://doi.org/10.3390/min13081050>
622. **Recko, K.** Investigations of the Enhancement of Thermomagnetic Properties in $\text{Fe}_{2.4}\text{Ga}_{0.6}\text{O}_4$ / K.Recko, A.Beskrovnyy [a.o.] // Phase Transitions [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 96, No. 2 : Special Issue : XII Conference on Neutron Scattering and Complementary Methods in Investigations of Properties of Condensed Phases, Poland, 20-22 June 2022. – P. 105-114. – Bibliogr.: 47.
<https://doi.org/10.1080/01411594.2022.2159404>
623. **Rotnicki, K.** The Effect of Pore Size of the Nanoporous Activated Carbon on the Thermal Behavior of Confined 1-Ethyl-3-Methylimidazolium Bis(Trifluorosulfonyl)Imide [EMIM TFSI] / K.Rotnicki, A.Beskrovnyi [et al.] // Journal of Molecular Liquids [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 373. – P. 121177. – Bibliogr.: 23.
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.121177>
624. **Sagaidak, R.N.** Carbon Elastic and Inelastic Stopping-Power Components for Heavy Ions at Bohr and Higher Velocities / R.N.Sagaidak // Atoms [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 11, No. 6. – P. 86. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.3390/atoms11060086>
625. **Salamatin, D.A.** The Pressure-Induced Crystal Structure Transformations in the High-Pressure Annealed $\text{Bi}_{1-x}\text{Tb}_x\text{FeO}_3$ Compounds ($x=0.005, 0.1, \text{ and } 0.3$) / D.A.Salamatin, S.E.Kichanov, D.P.Kozlenko [a.o.] // Applied Physics Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 122, No. 21. – P. 211905.
<https://doi.org/10.1063/5.0149444>
626. **Samoylova, N.Yu.** Novel Electrode Materials for Sodium-Ion Batteries / N.Yu.Samoylova // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucерka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 10-12. – Bibliogr.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P10.pdf>
627. **Shvidchenko, A.V.** Improving PFSA Membranes Using Sulfonated Nanodiamonds / A.V.Shvidchenko, A.I.Kuklin [a.o.] // Membranes [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 8. – P. 712. – Bibliogr.: 61.
<https://doi.org/10.3390/membranes13080712>
628. **Sidorov, V.A.** Pressure Influence on Electric and Magnetic States in $\text{PrBaMn}_2\text{O}_6$ Double Manganite / V.A.Sidorov, S.E.Kichanov [et al.] // Physica B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 651. – P. 414577. – Bibliogr.: 27.
<https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414577>

629. **Simbirtseva, N.** Non-Destructive Investigation of Fragments of Mirrors (6th-3th Centuries BCE) from the Necropolis Volna 1 on the Taman Peninsula by Neutron Resonance Capture Analysis / N.Simbirtseva, S.Mazhen, A.Yergashov, P.V.Sedyshev, I.A.Saprykina, R.A.Mimokhod // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 96. – Bibliogr.: 2. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_96.pdf

630. **Simbirtseva, N.V.** Non-Destructive Investigation of the Fragment of Mirror (6th-4th Centuries BCE) from the Necropolis Volna 1 on the Taman Peninsula by Neutron Resonance Capture Analysis / N.V.Simbirtseva, S.T.Mazhen, A.Yergashov, P.V.Sedyshev, I.A.Saprykina, R.A.Mimokhod // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 153-158. – Bibliogr.: 9. – (JINR ; E3-2023-58) .

631. **Smyslov, R.Y.** Composite Hydrogels Based on Bacterial Cellulose and Poly-1-Vinyl-1,2,4-Triazole/Phosphoric Acid: Supramolecular Structure as Studied by Small Angle Scattering / R.Y.Smyslov, Yu.E.Gorshkova [a.o.] // Biomimetics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 8, No. 7. – P. 520. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.3390/biomimetics8070520>

632. **Turchenko, V.A.** Ferroelectric Properties of M-Type Hexaferrites / V.A.Turchenko // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 28-29. – Bibliogr.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P28.pdf>

633. **Uskov, A.V.** Ga-In Alloy Segregation within a Porous Glass as Studied by SANS / A.V.Uskov, A.I.Kuklin [a.o.] // Nanomaterials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 8. – P. 1357. – Bibliogr.: 30.
<https://doi.org/10.3390/nano13081357>

634. **Vasin, R.N.** Structure of High-Temperature Shape Memory Alloys / R.N.Vasin // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 8-9. – Bibliogr.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P8.pdf>

635. **Vasin, R.N.** Texture of Zirconium Alloys for Nuclear Industry / R.N.Vasin // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 24-25. – Bibliogr.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P24.pdf>

636. **Vershinina, T.N.** Comparative Study of Structures and Phase Transitions in Fe–(31–35) at% Ga Alloys by in Situ Neutron Diffraction / T.N.Vershinina, N.Yu.Samoylova, S.V.Sumnikov, A.M.Balagurov, V.V.Palacheva, I.S.Golovin // Journal of Alloys and Compounds [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 934. – P. 167967. – Bibliogr.: 30. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167967>
637. **Vershinina, T.N.** In Search of a Metastable Phase of Fe-Ga Alloy / T.N.Vershinina // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 22-23. – Bibliogr.: 3. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P22.pdf>
638. **Yakubov, T.R.** Neutron Fields Measurements at IREN Facility Behind Biological Shielding / T.R.Yakubov, G.N.Timoshenko, V.N.Shvetsov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 110. – (JINR ; E3-2023-16) . http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_110.pdf
639. **Zakharov, M.A.** A New Experiment on Study Non-Stationary Neutron Diffraction by Surface Acoustic Waves / M.A.Zakharov, G.V.Kulin, A.I.Frank, N.V.Rebrova [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 113. – Bibliogr.: 2. – (JINR ; E3-2023-16) . http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_113.pdf
640. **Zaytsev, A.S.** Single Ionization of Helium by Protons of Various Energies in the Parabolic Quasi-Sturmians Approach / A.S.Zaytsev, O.Chuluunbaatar, Yu.V.Popov [a.o.] // Atoms [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 11, No. 10. – P. 124. – Bibliogr.: 34. <https://doi.org/10.3390/atoms11100124>
641. **Zhaketov, V.D.** Magnetic Thin Films for Spintronics / V.D.Zhaketov // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 12-13. – Bibliogr.: 3. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P12.pdf>
642. **Zhaketov, V.D.** Proximity Effects at Superconducting and Ferromagnetic Heterostructures / V.D.Zhaketov // Samarkand International Symposium on Magnetism (SISM-2023), Samarkand, Uzbekistan, 2 – 6 July 2023 : Book of Abstracts [Electronic resource] / Ed.: N.Perov, A.Granovsky, A.Kharlamova [et al.]. – Samarkand : Samarkand State University, 2023. – P. 320. – Bibliogr.: 5. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Samarkand-2023-P320.pdf>

643. **Zhomartova, A.Zh.** Non-Destructive Structural Studies of Ceramic Fragments of Ancient Tribes of Kazakhstan / A.Zh.Zhomartova, B.A.Bakirov, S.E.Kichanov, D.P.Kozlenko [a.o.] // Eurasian Journal of Physics and Functional Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 7, No. 2. – P. 79-90. – Bibliogr.: 30.
<https://doi.org/10.32523/ejpfm.2023070201>
644. **Авдеев, М.В.** Низкопериодические многослойные пленки Ti/Ni_xMo_y с варьируемой квазиоднородной структурой для нейтронной рефлектометрии / М.В.Авдеев, М.Ердаулетов, Т.В.Тропин [и др.] // Поверхность. – 2023. – № 8. – С. 46-51. – Библиогр.: 16.
<https://doi.org/10.1134/S1027451023040225>
645. **Алексеев, Ю.В.** Использование быстрых нейтронов для радиационного мутагенеза растений / Ю.В.Алексеев, А.И.Кругляк, А.С.Дорошкевич // Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве : Сборник докладов II Международной молодежной конференции, Обнинск, 19–20 октября 2023 г. [Электронный ресурс] / Отв. ред.: О.А.Шубина. – Обнинск : ВНИИРАЭ, 2023. – С. 142-143. – Библиогр.: 20.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Obninsk-2023-P142.pdf>
646. **Бакиров, Б.А.** Новые алгоритмы обработки данных нейтронной томографии на основе сверточных нейронных сетей / Б.А.Бакиров // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 221-222. – Библиогр.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P221.pdf>
647. **Балагуров, А.М.** Рассеяние нейтронов в исследованиях сегнетоэлектриков, сегнетоэластиков и суперпротонов: структура, микроструктура и фазовых переходы : обзор / А.М.Балагуров, А.В.Белушкин, А.И.Бескровный, Б.Н.Савенко // Кристаллография. – 2023. – Т. 68, № 5. – С. 697-708. – Библиогр.: 38.
<https://doi.org/10.1134/S1063774523600448>
648. **Вахрушев, С.Б.** Влияние режима охлаждения на структуру энтропийно-стабилизированных оксидов $(MgNiCoCuZn)O$ / С.Б.Вахрушев, С.В.Сумников [и др.] // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65, № 8. – С. 1342-1347. – Библиогр.: 24.
<https://doi.org/10.21883/FTT.2023.08.56151.145>
649. **Вершинина, Т.Н.** Исследование фазовых превращений в метастабильном сплаве Fe-39.5Ga методом дифракции нейтронов / Т.Н.Вершинина, С.В.Сумников, Н.Ю.Самойлова, А.М.Балагуров [и др.] // Физика конденсированных состояний (ФКС-2023) : III Международная конференция, посвященная 60-летию ИФТТ РАН, Черногловка, 29 мая – 2 июня 2023 г. : Сборник тезисов [Электронный ресурс] / Ред.: Б.Б.Страумал. – Черногловка : Ин-т физики твердого тела РАН, 2023. – С. 208. – Библиогр.: 2.
<http://doi.org/10.26201/ISSP.2023/FKS-3.205>
650. **Вершинина, Т.Н.** Сравнительные исследования структурных и фазовых превращений в Fe-(31–35) ат. % Ga, проведенные с использованием in Situ нейтронной дифракции / Т.Н.Вершинина, Н.Ю.Самойлова, С.В.Сумников, А.М.Балагуров // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 3. – С. 33-35.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_3-2023-P33.pdf

651. **Власов, А.В.** Возможности исследования биологических объектов на установке импульсного реактора / А.В.Власов, Ю.Л.Рижиков, С.А.Куракин, Т.Н.Муругова, А.И.Иваньков, В.В.Ской, А.В.Рогачев, А.Х.Исламов, Н.Кучерка, В.И.Горделий, А.И.Кукулин [и др.] // Биофизика. – 2023. – Т. 68, № 2. – С. 275–291. – Библиогр.: 132. <https://doi.org/10.31857/S0006302923020096>
652. **Гапон, И.В.** Изучение температурного эффекта в водных растворах трисилоксановых поверхностно-активных веществ на границе раздела с оксидом титана методом нейтронной рефлектометрии / И.В.Гапон, М.О.Кузьменко, М.В.Авдеев, Н.А.Иванова // Поверхность. – 2023. – № 4. – С. 30–34. – Библиогр.: 14. <https://doi.org/10.1134/S1027451023020258>
653. **Девятериков, Д.И.** Перспектива использования метода рефлектометрии поляризованных нейтронов для исследования гелимагнетизма в редкоземельных тонких пленках и наноструктурах на компактном источнике нейтронов DARIA / Д.И.Девятериков, В.Д.Жакетов, Ю.В.Никитенко [и др.] // Поверхность. – 2023. – № 7. – С. 108–112. – Библиогр.: 15. <https://doi.org/10.1134/S1027451023040043>
654. **Девятериков, Д.И.** Применение нейтронной рефлектометрии для изучения геликоидального упорядочения в редкоземельных наноструктурах / Д.И.Девятериков, Е.А.Кравцов, В.Д.Жакетов, Ю.В.Никитенко // Курчатовская междисциплинарная молодёжная научная школа, Москва, 20–23 марта 2023 г. : Сборник аннотаций [Электронный ресурс]. – М. : НИЦ "Курчатовский ин-т", 2023. – С. 103. – Библиогр.: 4. http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Kurchatov_ins_2023_P103.pdf
655. **Ердаулетов, М.** Наноразмерная структура положительных электродов для литий-ионных аккумуляторов с добавками на основе графена по данным малоуглового рассеяния нейтронов / М.Ердаулетов, М.В.Авдеев, А.А.Томчук [и др.] // Поверхность. – 2023. – № 4. – С. 61–66. – Библиогр.: 13. <https://doi.org/10.1134/S1027451023020246>
656. **Жакетов, В.Д.** Структурные свойства сверхрешеток Nb/Dy и Nb/Ho / В.Д.Жакетов, М.М.Авдеев, Д.А.Норов, Е.Д.Колупаев, М.О.Кузьменко, Ю.В.Никитенко, В.Л.Аксенов [и др.] // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65, № 7. – С. 1123–1128. – Библиогр.: 22. <https://doi.org/10.21883/FTT.2023.07.55832.35H>
657. **Киселев, М.А.** Исследование возможностей анализа везикулярной структуры нанолечарств на основе фосфолипидной транспортной наносистемы по данным малоуглового рассеяния нейтронов / М.А.Киселев, Е.В.Земляная, Е.И.Жабицкая, М.В.Башагин, А.И.Иваньков // Поверхность. – 2023. – № 1. – С. 3–8. – Библиогр.: 26. <https://doi.org/10.1134/S1027451023010111>
658. **Кругляк, А.И.** Получение с использованием радиационного мутагенеза на быстрых нейтронах исходных форм для синтетической селекции культур риса / А.И.Кругляк, Ю.В.Алексеев, А.С.Дорошкевич [и др.] // Курчатовская междисциплинарная молодёжная научная школа, Москва, 20–23 марта 2023 г. : Сборник аннотаций [Электронный ресурс]. – М. : НИЦ "Курчатовский ин-т", 2023. – С. 260. – Библиогр.: 3. http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Kurchatov_ins_2023_P260.pdf

659. **Кругляк, А.И.** Селекция мутантных форм сортов риса, устойчивых к стрессовым факторам, посредством облучения быстрыми нейтронами / А.И.Кругляк, Ю.В.Алексеев, А.С.Дорошкевич [и др.] // Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве : Сборник докладов II Международной молодежной конференции, Обнинск, 19–20 октября 2023 г. [Электронный ресурс] / Отв. ред.: О.А.Шубина. – Обнинск : ВНИИРАЭ, 2023. – С. 175-176. – Библиогр.: 4.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Obninsk-2023-P175.pdf>

660. **Лис, О.Н.** Влияние высокого давления на кристаллическую, магнитную структуру и колебательные спектры ван-дер-ваальсовых соединений / О.Н.Лис, Д.П.Козленко, С.Е.Кичанов, Е.В.Лукин, И.Ю.Зель // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 263-264.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P263.pdf>

661. **Маркова, Г.В.** Кристаллографическая текстура и функциональные свойства порошковых титановых сплавов после термомеханической обработки / Г.В.Маркова, Т.И.Иванкина, Д.М.Левин, С.С.Володько // Поверхность. – 2023. – № 4. – С. 90-96. – Библиогр.: 20.

<https://doi.org/10.31857/S102809623040131>

662. **Муругова, Т.Н.** Механизмы кристаллизации мембранных белков в "бицеллах" / Т.Н.Муругова, Ю.Л.Рижиков, А.И.Иваньков, А.В.Власов, А.И.Куклин, В.И.Горделий // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 1. – С. 24-27. – Библиогр.: 1.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_1-2023_P24.pdf

663. **Оспенников, А.С.** Структурные изменения при полимеризации акриламида в полуразбавленных растворах червеобразных мицелл поверхностно-активного вещества / А.С.Оспенников, А.В.Шибав, А.И.Куклин, О.Е.Филиппова // Высокомолекулярные соединения. Серия А [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 65, № 5. – С. 327-332. – Библиогр.: 32.

<https://journals.rcsi.science/2308-1120/article/view/233616>

664. **Сапрыкина, И.А.** Исследование химического и изотопного Pb состава в дирхемах из Подболотьевского могильника / И.А.Сапрыкина, Б.А.Бакиров, С.Е.Кичанов [и др.] // Нижневолжский археологический вестник [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 167-185. – Библиогр.: с. 181-185.

<https://doi.org/10.15688/nav.jvolsu.2023.2.8>

665. **Ташметов, М.Ю.** Неразрушающие структурные исследования монеты Гелиокла I из крепости Узундара с помощью рентгеновской дифракции и нейтронной томографии / М.Ю.Ташметов, С.Е.Кичанов [и др.] // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция II. Физика полупроводников и твёрдого тела] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – С. 25-26. – Библиогр.: 6.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_II-2023-P25.pdf

666. **Терешко, Н.В.** Влияние дефектов на магнитные и магниторезистивные свойства стронций замещенных редкоземельных кобальтитов $LN_{1-x}SR_xCOO_{3-\Delta}$ ($LN = La, Pr$) / Н.В.Терешко, Д.П.Козленко [и др.] // Естественные и гуманитарные науки в современном мире : Материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Орёл, 15 мая - 17 мая 2023 г. [Электронный ресурс]. – Орел : Орловский гос. ун-т им. И.С. Тургенева, 2023. – С. 213-219. – Библиогр.: 5.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Orel-2023-P213.pdf>

667. **Федоров, Н.А.** Метод меченых нейтронов и его применение для фундаментальных и прикладных исследований / Н.А.Федоров, Д.Н.Грозданов, Ю.Н.Копач // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 3. – С. 35-40. – Библиогр.: 7.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_3-2023-P35.pdf

668. **Франк, А.И.** О новой возможности импульсного накопления УХН в ловушке / А.И.Франк, Г.В.Кулин, М.А.Захаров // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 669-675. – Библиогр.: 27.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/15_Frank_r.pdf

669. **Чебышев, К.А.** Исследование кристаллической структуры $Nd_5Mo_3O_{16+\delta}$ в диапазоне давлений 0-5.9 ГПа / К.А.Чебышев, В.А.Турченко, С.Е.Кичанов // Поверхность. – 2023. – № 4. – С. 83-89. – Библиогр.: 24.

<https://doi.org/10.1134/S1027451023020222>

670. **Яшина, Е.Г.** Пространственная модель организации хроматина в ядре биологической клетки по данным малоуглового рассеяния / Е.Г.Яшина, Ю.Е.Горшкова [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 9/10. – С. 776-781. – Библиогр.: 29.

http://jetpletters.ru/ps/2443/article_35970.pdf

671. **Aad, G.** Comparison of Inclusive and Photon-Tagged Jet Suppression in 5.02 TeV Pb+Pb Collisions with ATLAS / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 138154. – Bibliogr.: 79.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138154>

672. **Aad, G.** Correlations Between Flow and Transverse Momentum in Xe+Xe and Pb+Pb Collisions at the LHC with the ATLAS Detector: a Probe of the Heavy-Ion Initial State and Nuclear Deformation / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 054910. – Bibliogr.: 79.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054910>

673. **Aad, G.** Exclusive Dielectron Production in Ultraperipheral Pb+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with ATLAS / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 182. – Bibliogr.: 49.

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)182](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)182)

674. **Aad, G.** Measurement of Muon Pairs Produced via $\gamma\gamma$ Scattering in Nonultraperipheral Pb+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 054907. – Bibliogr.: 61.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054907>

675. **Aad, G.** Measurement of Substructure-Dependent Jet Suppression in Pb+Pb Collisions at 5.02 TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, E.Khramov, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, F.Prokoshin, N.A.Rusakovich, R.Sadykov, A.Sapronov, M.Shiyakova, A.Soloshenko, P.V.Tsiareshka, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 054909. – Bibliogr.: 97.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054909>
676. **Aad, G.** Measurement of Suppression of Large-Radius Jets and Its Dependence on Substructure in Pb+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 17. – P. 172301. – Bibliogr.: 71.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.172301>
677. **Aad, G.** Measurement of the Nuclear Modification Factor of b-Jets in 5.02 TeV Pb+Pb Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 5. – P. 438. – Bibliogr.: 80.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11427-9>
678. **Aad, G.** Measurements of the Suppression and Correlations of Dijets in Pb+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 054908. – Bibliogr.: 45.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054908>
679. **Aad, G.** Measurements of the Suppression and Correlations of Dijets in Xe+Xe Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, N.Huseynov [ATLAS Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 2. – P. 024906. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024906>

680. **Aad, G.** Observation of the $\gamma\gamma \rightarrow \tau\tau$ Process in Pb+Pb Collisions and Constraints on the τ -Lepton Anomalous Magnetic Moment with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 15. – P. 151802. – Bibliogr.: 86.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151802>
681. **Aad, G.** Production of $\Upsilon(nS)$ Mesons in Pb+Pb and pp Collisions at 5.02 TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 054912. – Bibliogr.: 50.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054912>
682. **Abdallah, M.S.** Pattern of Global Spin Alignment of Φ and K^{*0} Mesons in Heavy-Ion Collisions / M.S.Abdallah, G.Agakishiev, A.Aitbaev, A.Aparin, G.S.Averichev, T.G.Dedovich, A.Kechechyan, A.A.Korobitsin, R.Lednickiy, S.L.Manukhov, Y.Panebratsev, E.Shalaliev, M.Tokarev, S.Vokal [a.o.] // Nature. – 2023. – Vol. 614, No. 7947. – P. 244-248. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1038/s41586-022-05557-5>
683. **Abdallah, M.S.** Pion, Kaon, and (anti)Proton Production in U+U Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=193$ GeV Measured with the STAR Detector / M.S.Abdallah, G.Agakishiev, A.Aitbaev, A.Aparin, G.S.Averichev, T.G.Dedovich, A.Kechechyan, A.A.Korobitsin, R.Lednickiy, S.L.Manukhov, Y.Panebratsev, O.V.Rogachevsky, E.Shalaliev, M.Tokarev, S.Vokal [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. 024901. – Bibliogr.: 96.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024901>
684. **Abdulhamid, M.I.** Beam Energy Dependent of Triton Production and Yield Ratio ($N_t \times N_p / N_d^2$) in Au+Au Collisions at RHIC / M.I.Abdulhamid, G.Agakishiev, A.Aitbaev, A.Aparin, G.S.Averichev, T.G.Dedovich, A.Kechechyan, A.A.Korobitsin, R.Lednickiy, V.B.Luong, A.Mudrokh, Y.Panebratsev, O.V.Rogachevsky, E.Shalaliev, M.Tokarev, S.Vokal [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 20. – P. 202301. – Bibliogr.: 100.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.202301>
685. **Abdulhamid, M.I.** Event-by-Event Correlations Between $\Lambda(\bar{\Lambda})$ Hyperon Global Polarization and Handedness with Charged Hadron Azimuthal Separation in Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=27$ GeV from STAR / M.I.Abdulhamid, G.Agakishiev, A.Aitbaev, A.Aparin, G.S.Averichev, T.G.Dedovich, A.Kechechyan, A.Korobitsin, R.Lednickiy, V.B.Luong, A.Mudrokh, Y.Panebratsev, O.V.Rogachevsky, E.Shalaliev, M.V.Tokarev, S.Vokal [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 014909. – Bibliogr.: 58.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014909>

686. **Abdulhamid, M.I.** Hyperon Polarization Along the Beam Direction Relative to the Second and Third Harmonic Event Planes in Isobar Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV / M.I.Abdulhamid, G.Agakishiev, A.Aitbaev, A.Aparin, G.S.Averichev, T.G.Dedovich, A.Kechechyan, A.A.Korobitsin, R.Lednicky, V.B.Luong, A.Mudrokh, Y.Panebratsev, O.V.Rogachevsky, E.Shaliev, M.V.Tokarev, S.Vokal [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 20. – P. 202301. – Bibliogr.: 47.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202301>

687. **Abdulhamid, M.I.** Measurements of the Elliptic and Triangular Azimuthal Anisotropies in Central $^3\text{He}+\text{Au}$, $d+\text{Au}$ and $p+\text{Au}$ Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV / M.I.Abdulhamid, G.Agakishiev, A.Aitbaev, A.Aparin, G.S.Averichev, T.G.Dedovich, A.Kechechyan, A.A.Korobitsin, R.Lednicky, V.B.Luong, A.Mudrokh, Y.Panebratsev, O.V.Rogachevsky, E.Shaliev, M.V.Tokarev, S.Vokal [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 24. – P. 242301. – Bibliogr.: 67.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.242301>

688. **Abdulhamid, M.I.** Search for the Chiral Magnetic Wave Using Anisotropic Flow of Identified Particles at Energies Available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider / M.I.Abdulhamid, G.Agakishiev, A.Aitbaev, A.Aparin, G.S.Averichev, T.G.Dedovich, A.Kechechyan, A.A.Korobitsin, R.Lednicky, V.B.Luong, A.Mudrokh, Y.Panebratsev, O.V.Rogachevsky, E.Shaliev, M.V.Tokarev, S.Vokal [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 014908. – Bibliogr.: 57.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014908>

689. **Aboona, B.E.** Beam Energy Dependence of the Linear and Mode-Coupled Flow Harmonics in $\text{Au}+\text{Au}$ Collisions / B.E.Aboona, G.Agakishiev, A.Aitbaev, A.Aparin, G.S.Averichev, T.G.Dedovich, A.Kechechyan, A.A.Korobitsin, R.Lednicky, V.B.Luong, A.Mudrokh, Y.Panebratsev, O.V.Rogachevsky, E.Shaliev, M.V.Tokarev, S.Vokal [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 839. – P. 137755. – Bibliogr.: 86.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137755>

690. **Aboona, B.E.** Observation of Directed Flow of Hypernuclei $^3_\Lambda\text{H}$ and $^4_\Lambda\text{H}$ in $\sqrt{s_{NN}}=3$ GeV $\text{Au}+\text{Au}$ Collisions at RHIC / B.E.Aboona, G.Agakishiev, A.Aitbaev, A.Aparin, G.S.Averichev, T.G.Dedovich, A.Kechechyan, A.A.Korobitsin, R.Lednicky, V.B.Luong, A.Mudrokh, Y.Panebratsev, O.V.Rogachevsky, E.Shaliev, M.V.Tokarev, S.Vokal [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 21. – P. 212301. – Bibliogr.: 53.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.212301>

691. **Acharya, S.** Measurement of Non-Prompt D^0 -Meson Elliptic Flow in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 12. – P. 1123. – Bibliogr.: 108.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12259-3>

692. **Acharya, S.** Measurement of the J/ψ Polarization with Respect to the Event Plane in Pb-Pb Collisions at the LHC / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 4. – P. 042303. – Bibliogr.: 47.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.042303>

693. **Acharya, S.** $\Sigma(1385)^+$ Resonance Production in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, G.Romanenko, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 5. – P. 351. – Bibliogr.: 35.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11475-1>
694. **Acharya, S.** Anisotropic Flow and Flow Fluctuations of Identified Hadrons in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 243. – Bibliogr.: 61.
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)243](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)243)
695. **Acharya, S.** Closing in on Critical Net-Baryon Fluctuations at LHC Energies: Cumulants up to Third Order in Pb–Pb Collisions / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 844. – P. 137545. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137545>
696. **Acharya, S.** Constraining Hadronization Mechanisms with $\Lambda^+/\bar{D}^0$ Production Ratios in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 839. – P. 137796. – Bibliogr.: 68.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137796>
697. **Acharya, S.** Dielectron Production at Midrapidity at Low Transverse Momentum in Peripheral and Semi-Peripheral Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 024. – Bibliogr.: 90.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)024](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)024)
698. **Acharya, S.** Elliptic Flow of Charged Particles at Midrapidity Relative to the Spectator Plane in Pb–Pb and Xe–Xe Collisions / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137453. – Bibliogr.: 77.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137453>
699. **Acharya, S.** Energy Dependence of Coherent Photonuclear Production of J/ψ Mesons in Ultra-Peripheral Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 119. – Bibliogr.: 91.
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)119](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)119)

700. **Acharya, S.** Exclusive and Dissociative J/ψ Photoproduction, and Exclusive Dimuon Production, in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, A.Vodopyanov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 112004. – Bibliogr.: 79. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112004>
701. **Acharya, S.** First Measurement of Antideuteron Number Fluctuations at Energies Available at the Large Hadron Collider / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 4. – P. 041901. – Bibliogr.: 32. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.041901>
702. **Acharya, S.** Higher-Order Correlations Between Different Moments of Two Flow Amplitudes in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 055203. – Bibliogr.: 58. <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.055203>
703. **Acharya, S.** Investigation of K^+K^- Interactions via Femtoscopy in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV at the CERN Large Hadron Collider / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 054904. – Bibliogr.: 59. <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054904>
704. **Acharya, S.** J/ψ Production at Midrapidity in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 137. – Bibliogr.: 82. [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)137](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)137)
705. **Acharya, S.** K^+K^- (892)⁰ and ϕ (1020) Production in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 055201. – Bibliogr.: 80. <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.055201>
706. **Acharya, S.** Light (anti)Nuclei Production in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 6. – P. 064904. – Bibliogr.: 90. <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064904>

707. **Acharya, S.** Measurement of Beauty-Strange Meson Production in Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV Via Non-Prompt D^+_s Mesons / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137561. – Bibliogr.: 74.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137561>
708. **Acharya, S.** Measurement of the Lifetime and Λ Separation Energy of $^3\Lambda$ H / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 10. – P. 102302. – Bibliogr.: 65.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.102302>
709. **Acharya, S.** Measurement of the Production of (Anti)Nuclei in p–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137795. – Bibliogr.: 89.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137795>
710. **Acharya, S.** Measurements of Azimuthal Anisotropies at Forward and Backward Rapidity with Muons in High-Multiplicity p–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137782. – Bibliogr.: 115.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137782>
711. **Acharya, S.** Multiplicity Dependence of Charged-Particle Production in pp, p–Pb, Xe–Xe and Pb–Pb Collisions at the LHC / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 845. – P. 138110. – Bibliogr.: 67.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138110>
712. **Acharya, S.** Multiplicity and Rapidity Dependence of $K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ Production in p–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 6. – P. 540. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11449-3>
713. **Acharya, S.** Neutron Emission in Ultraperipheral Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 6. – P. 064902. – Bibliogr.: 46.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064902>

714. **Acharya, S.** Observation of Flow Angle and Flow Magnitude Fluctuations in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV at the CERN Large Hadron Collider / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. L051901. – Bibliogr.: 69.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L051901>
715. **Acharya, S.** Photoproduction of Low- p_T J/ψ from Peripheral to Central Pb–Pb Collisions at 5.02 TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137467. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137467>
716. **Acharya, S.** Probing the Chiral Magnetic Wave with Charge-Dependent Flow Measurements in Pb-Pb Collisions at the LHC / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 067. – Bibliogr.: 92.
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)067](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)067)
717. **Acharya, S.** Production of K^0_S , $\Lambda(\bar{\Lambda})$, $\Xi^\pm$, and $\Omega^\pm$ in Jets and in the Underlying Event in pp and p-Pb Collisions / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 136. – Bibliogr.: 70.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)136](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)136)
718. **Acharya, S.** Symmetry Plane Correlations in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 576. – Bibliogr.: 26.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11658-w>
719. **Acharya, S.** System-Size Dependence of the Charged-Particle Pseudorapidity Density at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV for pp, p-Pb, and P-Pb Collisions / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 845. – P. 137730. – Bibliogr.: 33.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137730>
720. **Acharya, S.** $W^\pm$ -Boson Production in p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV and Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 036. – Bibliogr.: 75.
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)036](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)036)

721. **Adhikary, H.** Measurements of π^+ , π^- , p , $\bar{p}$, K^+ and K^- Production in 120 GeV/c $p + C$ Interactions / H.Adhikary, M.Buryakov, A.Dmitriev, V.Golovatyuk, V.A.Kireyeu, R.Kolesnikov, A.Krasnoperov, G.Lykasov, V.V.Lyubushkin, A.I.Malakhov, V.Matveev, G.L.Melkumov, B.A.Popov, M.Rumyantsev, V.Tereshchenko, A.Zaitsev [NA61/SHINE Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 7. – P. 072013. – Bibliogr.: 26.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.072013>

722. **Adhikary, H.** Measurements of K^0_S , Λ , and $\bar{\Lambda}$ Production in 120 GeV/c $p+C$ Interactions / H.Adhikary, M.Buryakov, A.Dmitriev, V.Golovatyuk, V.A.Kireyeu, R.Kolesnikov, A.Krasnoperov, G.Lykasov, V.V.Lyubushkin, A.I.Malakhov, V.Matveev, G.L.Melkumov, B.A.Popov, M.Rumyantsev, V.Tereshchenko, A.Zaitsev [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 7. – P. 072004. – Bibliogr.: 32.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.072004>

723. **Adhikary, H.** Search for the Critical Point of Strongly-Interacting Matter in $^{40}\text{Ar} + ^{45}\text{Sc}$ Collisions at 150A GeV/c Using Scaled Factorial Moments of Protons / H.Adhikary, M.Buryakov, A.Dmitriev, V.Golovatyuk, V.A.Kireyeu, R.Kolesnikov, A.Krasnoperov, G.Lykasov, V.V.Lyubushkin, A.I.Malakhov, V.Matveev, G.L.Melkumov, B.A.Popov, M.Rumyantsev, V.Tereshchenko, A.Zaitsev [NA61/SHINE Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 9. – P. 881. – Bibliogr.: 36.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11942-9>

724. **Adhikary, H.** Two-Pion Femtoscopic Correlations in Be+Be Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=16.84$ GeV Measured by the NA61/SHINE at CERN / H.Adhikary, M.Buryakov, A.Dmitriev, V.Golovatyuk, V.A.Kireyeu, R.Kolesnikov, A.Krasnoperov, G.Lykasov, V.V.Lyubushkin, A.I.Malakhov, V.Matveev, G.L.Melkumov, B.A.Popov, M.Rumyantsev, V.Tereshchenko, A.Zaitsev [et al.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 10. – P. 919. – Bibliogr.: 70.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11997-8>

725. **Afanasiev, S.** Production of π^+ and K^+ Mesons in Argon-Nucleus Interactions at 3.2 A GeV / S.Afanasiev, G.Agakishiev, E.Aleksandrov, I.Aleksandrov, K.Alishina, V.Babkin, N.Balashov, D.Baranov, M.Baznat, S.Bazylev, D.Bogoslovsky, M.Buryakov, S.Buzin, A.Chebotov, D.Dementev, A.Dmitriev, D.Dryablov, P.Dulov, D.Egorov, V.Elsha, A.Fediunin, I.Filippov, I.Filozova, I.Gabdrakhmanov, O.Gavrischuk, K.Gertsenberger, V.Golovatyuk, M.Kapishin, I.Kapitonov, V.Karjavin, R.Kattabekov, V.Kekelidze, S.Khabarov, A.Khukhaeva, A.Khorostukhin, Y.Kiryushin, D.Klimansky, V.Kolesnikov, A.Kolozhvari, Y.Kopylov, L.Kovachev, Y.Kovalev, S.Kuklin, E.Kulish, A.Kuznetsov, E.Ladygin, N.Lashmanov, V.Lenivenko, R.Lednickiy, R.Lednickiy, E.Litvinenko, A.Makankin, A.Malakhov, E.Martovitsky, S.Merts, A.Morozov, Y.Murin, G.Musulmanbekov, R.Nagdasev, D.Nikitin, S.Novozhilov, V.Palchik, I.Pelevanyuk, Y.Petukhov, S.Piyadin, V.Plotnikov, D.Podgany, V.Rogov, I.Rufanov, P.Rukoyatkin, M.Rumyantsev, D.Sakulin, S.Sergeev, A.Sheremetev, A.Sheremeteva, A.Shchipunov, M.Shitenkov, A.Shutov, V.Shutov, I.Slepnev, V.Slepnev, I.Slepov, A.Sorin, V.Spaskov, Yu.Stepanenko, E.Streletskaia, O.Streltsova, N.Sukhov, D.Suvarieva, N.Tarasov, O.Tarasov, A.Terletsky, O.Teryaev, V.Tikhomirov, A.Timoshenko, N.Topilin, I.Tyapkin, V.Vasendina, V.Velichkov, A.Voronin, N.Voytishin, V.Yurevich, N.Zamiatin, V.Zhezher, A.Zinchenko, E.Zubarev, M.Zuev [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 174. – Bibliogr.: 52.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)174)

726. **Alcayne, V.** A Segmented Total Energy Detector (sTED) for (n, γ) Cross Section Measurements at n_TOF EAR2 / V.Alcayne, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 01043. – Bibliogr.: 16. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284).

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328401043>

727. **Alcayne, V.** Results of the ^{244}Cm , ^{246}Cm and ^{248}Cm Neutron-Induced Capture Cross Sections Measurements at EAR1 and EAR2 of the n_TOF Facility / V.Alcayne, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 01009. – Bibliogr.: 19. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284).

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328401009>

728. **Alishina, K.A.** TOF700 to ZDC Track Matching on the Ar + A $\rightarrow$ X Data at the BM@N Experiment : [Abstract] / K.A.Alishina, Yu.Yu.Stepanenko // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1313.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/49_Alishina_ann.pdf

729. **Antonenko, N.** Reactions for Production of Exotic Nuclei / N.Antonenko, J.Benlliure, A.Karpov, D.J.Morrissey // Handbook of Nuclear Physics [Electronic resource] / Ed.: I.Tanihata, H.Toki, T.Kajino. – Singapore : Springer Nature, 2023. – P. 91-139. – Bibliogr.: p. 133-139.

https://doi.org/10.1007/978-981-19-6345-2_99

730. **Ayala, A.** An Improved Core-Corona Model for Λ and $\bar{\Lambda}$ Polarization in Relativistic Heavy-Ion Collisions / A.Ayala, I.Dominguez, I.Maldonado, M.E.Tejada-Yeomans // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 1. – P. 405-415. – Bibliogr.: 33.

<https://doi.org/10.3390/particles6010022>

731. **Ayala, A.** Core-Corona Approach to Describe Hyperon Global Polarization in Semi-Central Relativistic Heavy-Ion Collisions / A.Ayala, I.Dominguez, I.A.Maldonado Cervantes, M.E.Tejada-Yeomans // Suplemento de la Revista Mexicana de Física [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 4, No. 2 : XVIII Mexican Workshop on Particles and Fields 2022 and XXXVI Annual Meeting of the Division of Particles and Fields 2022. – P. 021109. – Bibliogr.: 34.

<https://doi.org/10.31349/SuplRevMexFis.4.021109>

732. **Azhibekov, A.K.** Neutron Transfer in the $^{48}\text{Ca} + ^{197}\text{Au}$ Reaction / A.K.Azhibekov, S.M.Lukyanov, A.V.Shakhov, Yu.E.Penionzhkevich, M.A.Naumenko, H.M.Devaraja, E.K.Almanbetova, B.A.Urazbekov, A.Yu.Bodrov, E.V.Mardyban, A.Bahini, K.Mendibayev // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 11. – P. 278. – Bibliogr.: 52.

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01192-4>

733. **Babiano-Suarez, V.** High Resolution $^{80}(\text{n}, \gamma)$ Cross Section Measurement at CERN n_TOF / V.Babiano-Suarez, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 01001. – Bibliogr.: 29. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284).

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328401001>

734. **Baranov, D.** A Monte Carlo Simulation of the BM@N Detector Performance for Strangeness Production Studies in Heavy-Ion Interactions : [Abstract] / D.Baranov, M.Kapishin, P.Senger, V.Vasendina, A.Zinchenko // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – P. 810.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/16_baranov_ann_w.pdf

735. **Bratkovskaya, E.** Midrapidity Cluster Formation in Heavy-Ion Collisions / E.Bratkovskaya, V.Kireyeu, V.Kolesnikov, V.Voronyuk [a.o.] // The 20th International Conference on Strangeness in Quark Matter (SQM 2022), Busan, Republic of Korea, June 13-18, 2022 [Electronic resource] / Ed.: Y.Kim, D.H.Moon. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 03005. – Bibliogr.: 23. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 276) .

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603005>

736. **Coci, G.** Dynamical Mechanisms for Deuteron Production at Mid-Rapidity in Relativistic Heavy-Ion Collisions from Energies Available at the GSI Schwerionensynchrotron to Those at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider / G.Coci, V.Kireyeu, V.Kolesnikov, V.Voronyuk [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 014902. – Bibliogr.: 111.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014902>

737. **Dupont, E.** Overview of the Dissemination of n_{TOF} Experimental Data and Resonance Parameters / E.Dupont, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 18001. – Bibliogr.: 11. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284) .

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328418001>

738. **Ergashov, A.** The Development of Setup for a Study of p-Even Correlations in p-Wave Resonances / A.Ergashov, Yu.N.Kopatch, V.L.Kuznetsov, L.V.Mitsyna, N.V.Rebrova, P.V.Sedyshev // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 43. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P43.pdf

739. **Filonchik, P.G.** Angular Correlation (n' , γ) in Reaction of Neutron's Inelastic Scattering on ^{12}C / P.G.Filonchik, Yu.N.Kopatch, A.L.Barabanov, N.A.Fedorov, D.N.Grozdananov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 46. – Bibliogr.: 4. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P46.pdf

740. **Gaidarov, M.K.** Microscopic Analysis of Elastic Scattering on One-Proton Halo Nucleus ^{17}F on Different Mass Targets : [Abstract] / M.K.Gaidarov, K.V.Lukyanov, E.V.Zemlyanaya, V.K.Lukyanov [a.o.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – P. 640.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/23_Gaidar_ann.pdf

741. **Galynskii, M.V.** New Method for Measuring the Ratio $\mu_p G_E/G_M$ Based on the

Polarization Transfer from the Initial Proton to the Final Electron in the $\bar{e}p \rightarrow \bar{e}p$ Process / M.V.Galynskii, Yu.M.Bystritskiy, V.M.Galynskiy // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 096032. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096032>

742. **Garcia-Infantes, F.** First High Resolution Measurement of Neutron Capture Resonances in ^{176}Yb at the n_TOF CERN Facility / F.Garcia-Infantes, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 09001. – Bibliogr.: 32. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284) .
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328409001>

743. **Gould, C.R.** Theoretical Works of G.C. Wick in Neutron Physics of 30-ies / C.R.Gould, E.I.Sharapov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 115-120. – Bibliogr.: 24. – (JINR ; E3-2023-58) .

744. **Grozdanov, D.N.** Measurement of Yields and Angular Distributions of γ -Quantum from the Interaction of 14.1 MeV Neutrons with Oxygen, Phosphorous and Sulfur Nuclei / D.N.Grozdanov, N.A.Fedorov, Yu.N.Kopatch, V.R.Skoy, I.N.Ruskov, T.Yu.Tretyakova, S.B.Dabylova // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 52. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P52.pdf

745. **Gusev, A.A.** Symbolic-Numerical Algorithm for Solving the Problem of Heavy Ion Collisions in an Optical Model with a Complex Potential / A.A.Gusev, O.Chuluunbaatar, R.G.Nazmitdinov, S.I.Vinitzky [a.o.] // Computer Algebra in Scientific Computing : 25th International Workshop, CASC 2023, Havana, Cuba, August 28 – September 1, 2023 [Electronic resource] : Proceedings / Ed.: F.Boulier, M.England, I.Kotsireas [et al.]. – Cham : Springer, 2023. – P. 128-140. – Bibliogr.: 29. – (Lecture Notes in Computer Science ; Vol. 14139) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-41724-5_7

746. **Heinz, S.** In-Flight Separation of Rare Heavy Transfer Products with a Velocity Filter / S.Heinz, H.M.Devaraja // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 541. – P. 268-271. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2023.05.017>

747. **Idrisov, D.** Centrality Selection Effect on Elliptic Flow Measurements in Relativistic Heavy-Ion Collisions at NICA Energies / D.Idrisov, P.Parfenov, A.Taranenko // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 2. – P. 497-514. – Bibliogr.: 33.
<https://doi.org/10.3390/particles6020028>

748. **Ivanov, Yu.B.** A Polarization and Vortex Rings in Heavy-Ion Collisions at NICA Energies / Yu.B.Ivanov, A.A.Soldatov // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 1. – P. 245-261. – Bibliogr.: 60.

<https://doi.org/10.3390/particles6010014>

749. **Ivanov, Yu.B.** Vortex Rings in Heavy-Ion Collisions at Energies $\sqrt{s_{NN}}=3-30$ GeV and Possibility of Their Observation / Yu.B.Ivanov // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. L021902. – Bibliogr.: 33.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L021902>

750. **Janek, M.** Short-Range Correlations Investigated by DSS Collaboration in Deuteron-Involved Reactions : [Abstract] / M.Janek, V.P.Ladygin, O.Mezhenska, A.V.Averyanov, E.V.Chernykh, D.D.Enache, Yu.V.Gurchin, A.Yu.Isupov, J.-T.Karachuk, A.N.Khrenov, D.O.Krivenkov, P.K.Kurilkina, N.B.Ladygina, A.N.Livanov, S.M.Piyadin, S.G.Reznikov, Yu.T.Skhomenko, A.A.Terekhin, A.V.Tishevsky, T.Uesaka, J.Urban, I.S.Volkov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – P. 750.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/06_Janek_ann_w.pdf

751. **Jermann, N.** Measurement of Polarization Observables T, P, and H in π^0 and η Photoproduction off Quasi-Free Nucleons / N.Jermann, N.Borisov, A.Dolzhiykov, A.Fedorov, I.Gorodnov, A.B.Lazarev, A.Neganov, Y.Usov [a.o.] // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 10. – P. 232. – Bibliogr.: 57.

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01134-0>

752. **Kalendarov, Sh.A.** Excitation Functions of Evaporation Residues in Heavy-Ion Reactions Leading to Compound Nuclei with $Z=80-90$ / Sh.A.Kalendarov, G.G.Adamian, N.V.Antonenko // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 054612. – Bibliogr.: 29.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054612>

753. **Kamanin, D.V.** Status and Prospect of Studies of (γ, f) Reaction at MT-25 Microtron / D.V.Kamanin, Yu.V.Pyatkov, A.N.Solodov, V.E.Zhuchko, Z.I.Goryainova, E.A.Kuznetsova, O.V.Strekalovsky, A.O.Zhukova // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 263-272. – Bibliogr.: 10. – (JINR ; E3-2023-58) .

754. **Kayumov, B.** The Synthesis of Superheavy Elements $Z = 119$: Fusion and Evaporation Residue Cross Sections / B.Kayumov, A.Nasirov, O.Ganiev, G.Yuldasheva // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – P. 75-79. – Bibliogr.: 5.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P75.pdf

755. **Khushvaktov, J.H.** Interaction of Photons with Silver and Indium Nuclei at Energies up to 20 MeV / J.H.Khushvaktov, D.L.Demin, S.A.Evseev, V.V.Kobets, F.A.Rasulova, S.V.Rozov, E.T.Ruziev, A.A.Solnyshkin, V.I.Stegailov, T.N.Tran, E.A.Yakushev, B.S.Yuldashev // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – P. 158. – Bibliogr.2.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P158.pdf>

756. **Kireyeu, V.** Prospects for the (Hyper)Nuclei Study in the NICA Energy Range / V.Kireyeu, V.Kolesnikov, A.Zinchenko, V.Vasendina, A.Mudrokh // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 1. – P. 399-404. – Bibliogr.: 10.

<https://doi.org/10.3390/particles6010021>

757. **Knapova, I.** Photon Strength Functions, Level Densities, and Isomeric Ratio in ^{168}Er from the Radiative Neutron Capture Measured at the DANCE Facility / I.Knapova, V.O.Nesterenko [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 4. – P. 044313. – Bibliogr.: 73.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044313>

758. **Kolesnikov, V.** Feasibility Study of Hypernucleus Production at NICA/MPD / V.Kolesnikov, V.Kireyeu, A.Mudrokh, V.Vasendina, A.Zinchenko // Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 5, No. 2. – P. 391-397. – Bibliogr.: 14.

<https://doi.org/10.3390/physics5020028>

759. **Kozhevnikova, M.** Light-Nuclei Production in Heavy-Ion Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=6.4\text{--}19.6$ GeV in THESEUS Generator Based on Three-Fluid Dynamics / M.Kozhevnikova, Yu.B.Ivanov // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 1. – P. 440-450. – Bibliogr.: 59.

<https://doi.org/10.3390/particles6010024>

760. **Kozhevnikova, M.** Light-Nuclei Production in Heavy-Ion Collisions within a Thermodynamical Approach / M.Kozhevnikova, Yu.B.Ivanov // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. 024903. – Bibliogr.: 66.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024903>

761. **Krmar, M.** Search for the Evidence of $^{209}\text{Bi}(\gamma, p5n)^{203}\text{Pb}$ Reaction in 60 MeV Bremsstrahlung Beams / M.Krmar, Yu.Teterev, S.Mitrofanov, K.D.Timoshenko, S.I.Alekseev [a.o.] // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 7. – P. 170. – Bibliogr.: 16.

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01088-3>

762. **Krmar, M.** The Cross-Section Function for the $^{115}\text{In}(\gamma, 2n)^{113m}\text{In}$ Reaction Determined in the Energy Range up to 23 MeV / M.Krmar, Y.Teterev, S.Mitrofanov [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 68. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_68.pdf

763. **Kundu, S.K.** Effect of Various Particlization Scenarios on Anisotropic Flow and Particle Production Using UrQMD Hybrid Model / S.K.Kundu, S.P.Rode [et al.] // Nuclear Physics A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1030. – P. 122574. – Bibliogr.: 69.
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122574>

764. **Kuznetsov, V.L.** Evaluation of a Mistaken Asymmetry in the Projected Experimental Search of Spatial Anisotropy of Gammas from $^{109}\text{Ag}(n, \gamma)$ Reaction at Neutron Energies Near 32-eV p-Wave Resonances / V.L.Kuznetsov, L.V.Mitsyna, N.V.Rebrova, P.V.Sedyshev // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 70. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_70.pdf

765. **Kuznetsov, V.L.** Evaluation of a Mistaken Asymmetry in the Projected Experimental Search of Spatial Anisotropy of Gammas from $^{109}\text{Ag}(n, \gamma)$ Reaction at Neutron Energies near 32-eV p-Wave Resonance / V.L.Kuznetsov, L.V.Mitsyna, N.V.Rebrova, P.V.Sedyshev // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2 , 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 173-178. – (JINR ; E3-2023-58) .

766. **Kuznetsova, L.S.** Theoretical Study of Resonance Elastic Scattering of Thermal Neutrons on Atomic Nuclei / L.S.Kuznetsova, A.S.Bazhin, M.A.Naumenko, V.V.Samarin // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 71. – Bibliogr.: 4. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_71.pdf

767. **Larionov, A.B.** Color Coherence Effects in the Reaction $^2\text{H}(p, 2p)n$ / A.B.Larionov // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 1. – P. 014605. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014605>

768. **Le, Tran Minh Nhat.** Determining of Thermal and Resonance Neutron Fluxes Distribution for Research of Nuclear Data of Isotopes at the IREN Facility / Tran Minh Nhat Le, S.B.Borzakov, A.Yu.Dmitriev, H.K.Le, Duc Cong Vu, Ngoc Toan Tran // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 105. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_105.pdf

769. **Lederer-Woods, C.** Corrigendum: Measurement of $^{73}\text{Ge}(n, \gamma)$ Cross Sections and Implications for Stellar Nucleosynthesis [Phys. Lett. B 790 (2019) 458–465] / C.Lederer-Woods, V.Furman, P.Sedyshev [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 840. – P. 137835. – Bibliogr.: 8.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137835>

770. **Lerendegui-Marco, J.** New Perspectives for Neutron Capture Measurements in the Upgraded CERN-n_TOF Facility / J.Lerendegui-Marco, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 01028. – Bibliogr.: 47. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284).
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328401028>

771. **Liu, J.** $^{63}\text{Cu}(n, \alpha)^{60}\text{Co}$ Cross Sections in the MeV Region / J.Liu, Yu.M.Gledenov, E.Sansarbayer, L.Krupa, I.Chuprakov [a.o.] // Journal of Physics G [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 50, No. 4. – P. 045106.
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/acb960>

772. **Luong, Vinh Ba.** Elliptic Flow and Its Fluctuations from Transport Models for Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7.7$ and 11.5 GeV / Vinh Ba Luong, D.Idrisov, P.Parfenov, A.Taranenko // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 1. – P. 17-29. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.3390/particles6010002>

773. **Maksymchuk, A.** Upgrade of the BM@N Detector for Studies of Heavy Ion Interactions / A.Maksymchuk, A.Vishnevskiy, D.Dementev, M.Kapishin, Y.Murin, S.Piyadin, N.Zamyatin, A.Zinchenko [et al.] // International Journal of Modern Physics: Conference Series [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 51 : Proceedings of the 10th and 11th International Conference on New Frontiers in Physics (ICNFP 2020 and 2021), Kolymbari, Crete, Greece, 23 Aug–7 Oct 2021 and 30 Aug–12 Sep 2022. – P. 2361013. – Bibliogr.: 32.
<http://dx.doi.org/10.1142/S201019452361013X>

774. **Mamaev, M.** Toward the System Size Dependence of Anisotropic Flow in Heavy-Ion Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2\text{--}5$ GeV / M.Mamaev, A.Taranenko // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 2. – P. 622-637. – Bibliogr.: 43.
<https://doi.org/10.3390/particles6020036>

775. **Mastromarco, M.** Measurement of the $^{160}\text{Gd}(n, \gamma)$ Cross Section at n_TOF and Its Medical Implications / M.Mastromarco, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 09002. – Bibliogr.: 13. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284).
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328409002>

776. **Mezhenska, O.** Investigation of the dp-Breakup Reaction at Intermediate Energies at Nuclotron : [Abstract] / O.Mezhenska, V.Ladygin, S.Piyadin, Yu.Gurchin, A.Isupov, Ju.-T.Karachuk, A.Khrenov, P.Kurilkin, A.Livanov, S.Reznikov, A.Terekhin [a.o.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – P. 510.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/05_Mezhenska_ann.pdf

777. **Mikhailova, T.I.** Characteristics of Heavy-Ion Fragmentation Reactions at Fermi Energies : [Abstract] / T.I.Mikhailova, B.Erdemchimeg, M.Di Toro, H.H.Wolter // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – P. 642-643.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/25_Mikhailova_ann.pdf

778. **Miloi, M.M.** Preliminary Results of the Primary Proton Interactions in the NA65 (DsTau) Experiment : [Abstract] / M.M.Miloi // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1314.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/50_Miloi_ann.pdf

779. **Mucciola, R.** Neutron Capture and Total Cross-Section Measurements on $^{94,95,96}\text{Mo}$ at n_TOF and GELINA / R.Mucciola, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 01031. – Bibliogr.: 10. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284) .

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328401031>

780. **Mukhin, R.S.** Analysis of the Shape of Multiplicity Distributions of Prompt Neutrons Emitted in Spontaneous Fission / R.S.Mukhin, A.V.Isaev, A.V.Andreev, M.L.Chelnokov, V.I.Chepigin, H.M.Devaraja, I.N.Izosimov, A.A.Kuznetsova, O.N.Malyshev, A.G.Popeko, Yu.A.Popov, A.Rahmatinejad, B.Sailaubekov, T.M.Shneidman, E.A.Sokol, A.I.Svirikhin, M.S.Tezebayeva, A.V.Yeremin // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 332, No. 10. – P. – Bibliogr.: 16.

<https://doi.org/10.1007/s10967-023-09164-0>

781. **Muramatsu, N.** First Measurement of Differential Cross Sections and Photon Beam Asymmetries for Photoproduction of the $f_0(980)$ Meson Decaying into $\pi^0\pi^0$ at $E_\gamma < 2.4\text{ GeV}$ / N.Muramatsu, E.A.Strokovsky [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 4. – P. L042201. – Bibliogr.: 27.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L042201>

782. **Muzalevskii, I.A.** Interfering Reaction Channels Observed in the $^2\text{H}(^6\text{He}, ^4\text{He})^6\text{H}$ Reaction Studies / I.A.Muzalevskii, A.A.Bezbakh, E.Yu.Nikolskii, V.Chudoba, A.M.Abakumov, S.A.Krupko, S.G.Belogurov, D.Biare, A.S.Fomichev, E.M.Gazeeva, A.V.Gorshkov, L.V.Grigorenko, G.Kaminski, B.Mauey, A.M.Quynh, S.I.Sidorchuk, N.B.Shulgina, R.S.Slepnev, A.Swiercz, G.M.Ter-Akopian, R.Wolski [et al.] // European Nuclear Physics Conference (EuNPC 2022), Santiago de Compostela, Spain, October 24-28, 2022 [Electronic resource] / Ed.: D.Cortina-Gil. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 09001. – Bibliogr.: 13. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 290) .

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202329009001>

783. **Nasirov, A.K.** A New Dynamical Mechanism of Incomplete Fusion in Heavy-Ion Collisions / A.K.Nasirov, B.M.Kayumov, O.K.Ganiev, G.A.Yuldasheva // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 842. – P. 137976. – Bibliogr.: 28.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137976>

784. **Nedelko, S.** Photons Production in Heavy-Ion Collisions as a Signal of Deconfinement Phase / S.Nedelko, A.Nikolskii // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 4. – P. 70. – Bibliogr.: 48.

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00986-w>

785. **Nikolskii, E.Yu.** Study of Proton and Deuteron Pickup Reactions (d , ^3He), (d , ^4He) with ^8He and ^{10}Be Radioactive Beams at ACCULINNA-2 Fragment Separator / E.Yu.Nikolskii, I.A.Muzalevskii, S.A.Krupko, A.A.Bezbakh, V.Chudoba, S.G.Belogurov, D.Biare, A.S.Fomichev, E.M.Gazeeva, A.V.Gorshkov, L.V.Grigorenko, G.Kaminski, M.Khirk, M.Yu.Kozlov, B.Mauey, Yu.L.Parfenova, A.M.Quynh, V.N.Schetinin, A.Serikov, S.I.Sidorchuk, P.G.Sharov, R.S.Slepnev, S.V.Stepantsov, A.Swiercz, G.M.Ter-Akopian, R.Wolski [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 541. – P. 121-125. – Bibliogr.: 22.

<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2023.05.043>

786. **Oprea, A.** Measurement of the $^{241}\text{Am}(n, \gamma)$ Cross Section at the n_TOF Facility at CERN / A.Oprea, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 01036. – Bibliogr.: 13. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284) .

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328401036>

787. **Oprea, C.** Angular Distribution in Fast Neutrons Induced Reactions on ^{64}Zn Isotope / C.Oprea, A.I.Oprea // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 192-197. – Bibliogr.: 18. – (JINR ; E3-2023-58) .

788. **Oprea, C.** Angular Distribution in Fast Neutrons Induced Reactions on ^{64}Zn Isotope / C.Oprea, A.I.Oprea // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 83. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_83.pdf

789. **Pampushik, G.V.** Applying TalysLib Library for Optimization of Optical Potential Parameters for Neutron Scattering on ^{24}Mg and ^{32}S / G.V.Pampushik, N.A.Fedorov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 84. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_84.pdf

790. **Pavon-Rodriguez, J.A.** Characterisation of the n_TOF 20 m Beam Line at CERN with the New Spallation Target / J.A.Pavon-Rodriguez, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 06006. – Bibliogr.: 21. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284) .

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328406006>

791. **Rasulova, F.** Photonuclear Reactions on ^{nat}Se Induced with Bremsstrahlung End-Point Energies of 10-80 MeV / F.Rasulova, N.Aksenov, I.[Ilya] Chuprakov, A.Madumarov, M.Demichiev, D.Demin, S.Evseev, M.Gostkin, J.Khushvaktov, V.Kobets, S.Rozov, T.Tran, E.Yakushev, B.Yuldashev [et al.] // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – P. 19-20. – Bibliogr.: 4.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P19.pdf

792. **Rasulova, F.A.** Multiparticle $^{nat}\text{Se}(\gamma, \text{xnyp})$ Reactions Induced with Bremsstrahlung End-Point Energies of 20 – 80 MeV / F.A.Rasulova, M.A.Demichiev, D.L.Demin, V.S.Evseev, M.I.Gostkin, J.H.Khushvaktov, V.V.Kobets, S.V.Rozov, T.N.Tran, E.A.Yakushev, B.S.Yuldashev [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1054. – P. 168428. – Bibliogr.: 42.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168428>

793. **Rasulova, F.A.** Многочастичные реакции $^{nat}\text{Se}(\gamma, \text{xnyp})$, индуцированные с конечными энергиями тормозного излучения 20-80 МэВ / F.A.Rasulova, D.L.Demin, S.A.Evseev, J.H.Khushvaktov, V.V.Kobets, S.V.Rozov, T.N.Tran, E.A.Yakushev, B.S.Yuldashev [a.o.] // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С.139-140.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P139.pdf>

794. **Rasulova, F.A.** Многочастичные реакции $^{nat}\text{Sr}(\gamma, \text{xnyp})$, индуцированные с конечной энергией тормозного излучения 55 МэВ / F.A.Rasulova, R.A.Aliev, S.S.Belyshev [et al.] // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 140-141.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P140.pdf>

795. **Ruskov, I.N.** Investigation of Rhenium by Neutrons / I.N.Ruskov, Yu.N.Kopatch, T.Yu.Tretyakova, V.R.Skoy, N.A.Fedorov, D.N.Grozdanov, N.A.Gundorin, V.N.Shvetsov, C.Hramco, S.B.Borzakov, I.Zinicovscaia [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 89. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_89.pdf

796. **Sedyshev, P.V.** Forward-Backward Asymmetry Effect in Slow Neutrons Capture by Silver Nucleus / P.V.Sedyshev, A.I.Oprea, C.Oprea, V.L.Kuznetsov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 198-203. – Bibliogr.:11. – (JINR ; E3-2023-58) .

797. **Sedyshev, P.V.** Forward-Backward Asymmetry Effect in the Slow Neutrons Capture by Silver Nucleus / P.V.Sedyshev, A.I.Oprea, C.Oprea, V.L.Kuznetsov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 90. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_90.pdf

798. **Sharapov, E.I.** Theoretical Works of G.C. Wick in Neutron Physics of 30-ies / E.I.Sharapov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 91. – Bibliogr.: 2. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_91.pdf

799. **Shruti.** Probing Binary Fragmentation Dynamics of $^{48}\text{Ti} + ^{232}\text{Th}$ Reaction at an Excitation Energy of 63.5 MeV / Shruti, A.K.Nasirov [a.o.] // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 10. – P. 238. – Bibliogr.: 54.

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01135-z>

800. **Shvetsov, V.N.** Preface / V.N.Shvetsov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 8. – (JINR ; E3-2023-58) .

801. **Sirunyan, A.M.** Erratum: Measurement of Prompt and Nonprompt Charmonium Suppression in PbPb Collisions at 5.02 TeV [Eur. Phys. J. C (2018) 78:509] / A.M.Sirunyan, A.Baginyan, M.Finger, M.Finger Jr., A.Golunov, I.Golutvin, V.Karjavin, V.Korenkov, G.Kozlov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.V.Mitsyn, V.Palichik, V.Perelygin, S.Shmatov, N.Skatchkov, V.Smirnov, Z.Tsamalaidze, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, V.Zhiltsov [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 2. – P. 145.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11272-w>

802. **Stamati, M.E.** The n_{TOF} NEAR Station Commissioning and First Physics Case / M.E.Stamati, V.Furman, Y.Kopatch [a.o.] // 15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022), Held Virtually, July 21-29, 2022 [Electronic resource] / Ed.: C.M.Mattoon, R.Vogt, J.Escher, I.Thompson. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 06009. – Bibliogr.: 15. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 284) .

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328406009>

803. **Tokarev, M.** Fractal Entropy of Nuclear Medium Probed by K^0 Mesons Produced in AuAu Collisions at RHIC / M.Tokarev, I.Zborovsky // Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 5, No. 2. – P. 537-546. – Bibliogr.: 41.

<https://doi.org/10.3390/physics5020038>

804. **Torres-Sanchez, P.** Measurement of the $^{14}\text{N}(n, p)^{14}\text{C}$ Cross Section at the CERN n_TOF Facility from Subthermal Energy to 800 keV / P.Torres-Sanchez, V.Furman, Yu.Kopatch [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 6. – P. 064617. – Bibliogr.: 50. <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064617>

805. **Tsegelnik, N. A and $\bar{\Lambda}$** Freeze-Out Distributions and Global Polarizations in Au+Au Collisions / N.Tsegelnik, E.Kolomeitsev, V.Voronyuk // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 1. – P. 373-384. – Bibliogr.: 51. <https://doi.org/10.3390/particles6010019>

806. **Tsegelnik, N.S.** Helicity and Vorticity in Heavy-Ion Collisions at Energies Available at the JINR Nuclotron-Based Ion Collider Facility / N.S.Tsegelnik, E.E.Kolomeitsev, V.Voronyuk // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 3. – P. 034906. – Bibliogr.: 84. <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034906>

807. **Tumasyan, A.** Azimuthal Anisotropy of Dijet Events in PbPb Collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.02$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 139. – Bibliogr.: 61. [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)139)

808. **Tumasyan, A.** Azimuthal Correlations within Exclusive Dijets with Large Momentum Transfer in Photon-Lead Collisions / A.Tumasyan, S.Afanasiev, P.Bunin, M.Gavrilenko, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, N.Krasnikov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 5. – P. 051901. – Bibliogr.: 47. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.051901>

809. **Tumasyan, A.** First Measurement of the Forward Rapidity Gap Distribution in pPb Collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 8.16$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, P.Bunin, M.Gavrilenko, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, N.Krasnikov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 092004. – Bibliogr.: 47. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092004>

810. **Tumasyan, A.** Measurements of the Azimuthal Anisotropy of Prompt and Nonprompt Charmonia in PbPb Collisions at $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.02$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 115. – Bibliogr.: 60. [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)115](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)115)

811. **Tumasyan, A.** Observation of τ Lepton Pair Production in Ultraperipheral Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 15. – P. 151803. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151803>
812. **Tumasyan, A.** Probing Small Bjorken- x Nuclear Gluonic Structure Via Coherent J/ψ Photoproduction in Ultraperipheral Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 26. – P. 262301. – Bibliogr.: 71.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.262301>
813. **Tumasyan, A.** Search for Medium Effects Using Jets from Bottom Quarks in PbPb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, A.Khvedelidze, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, S.Shulha, S.Shmato, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 844. – P. 137849. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137849>
814. **Tumasyan, A.** Two-Particle Azimuthal Correlations in γp Interactions Using pPb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, P.Bunin, M.Finger, M.Finger Jr., M.Gavrilenko, I.Golutvin, I.Gorbunov, A.Kamenev, V.Karjavine, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, D.Seitova, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 844. – P. 137905. – Bibliogr.: 74.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137905>
815. **Valiolda, D.S.** Computational Scheme for Breakup of ^{11}Be on Light Targets / D.S.Valiolda, D.M.Janseitov, V.S.Melezhiik // Eurasian Journal of Physics and Functional Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 7, No. 3. – P. 155-165. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.32523/ejpfm.2023070303>
816. **Voinov, A.** First Experiments at the Superheavy Elements Factory / A.Voinov // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – P. 12. – Bibliogr.: 2.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P12.pdf

817. **Xusanov, E.** Yield of Binary Fragments in the $^{40}\text{Ca} + ^{208}\text{Pb}$ Reaction / E.Xusanov, A.Nasirov, M.Nishonov // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – P. 80-82. – Bibliogr.: 3.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P80.pdf
818. **Yergashov, A.** The Development of the Setup for the Study of P-Even Correlations in p-Wave Resonances / A.Yergashov, C.Hramko, Yu.N.Kopatch, V.L.Kuznetsov, L.V.Mitsyna, N.V.Rebrova, P.V.Sedyshev // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 224-228. – Bibliogr.: 4. – (JINR ; E3-2023-58) .
819. **Zinchenko, A.** A Monte Carlo Study of Hyperon Production with the MPD and BM@N Experiments at NICA / A.Zinchenko, M.Kapishin, V.Kireyev, V.Kolesnikov, A.Mudrokh, D.Suvarieva, V.Vasendina, D.Zinchenko // Particles [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6, No. 2. – P. 485-496. – Bibliogr.: 39.
<https://doi.org/10.3390/particles6020027>
820. **Zou, L.** Production of Twisted Particles in Heavy-Ion Collisions / L.Zou, P.Zhang, A.J.Silenko // Journal of Physics G [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 50, No. 1. – P. 015003.
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/aca1d6>
821. **Ажибеков, А.К.** Описание нейтронных передач в реакции $^{48}\text{Ca} + ^{197}\text{Au}$ при энергии 270 МэВ в рамках нестационарного подхода / А.К.Ажибеков // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 90-91. – Библиогр.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P90.pdf>
822. **Алексахин, В.Ю.** Использование метода меченых нейтронов для анализа материала на конвейере / В.Ю.Алексахин, Ю.Н.Рогов, М.Г.Сапожников, И.Е.Чириков-Зорин [и др.] // Ядерная физика и инжиниринг. – 2023. – Т. 14, № 4. – С. 356-362. – Библиогр.: 6.
<https://doi.org/10.56304/S2079562922050037>
823. **Базнат, М.** Поляризация Λ -гиперонов в столкновениях ядер золота при энергиях ускорителя NICA / М.Базнат, О.В.Теряев, А.В.Зинченко // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 428-433. – Библиогр.: 10.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/44_Baznat_w.pdf
824. **Бондаренко, С.** Релятивистский однонуклонный обмен для протон-дейтронного рассеяния назад / С.Бондаренко, С.Юрьев // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 593-602. – Библиогр.: 14.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/07_Bondarenko_r.pdf

825. **Бунаков, В.Е.** Прямые реакции в столкновениях тяжелых ионов / В.Е.Бунаков, Ю.Э.Пенионжкевич // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 118-126. – Библиогр.: 23.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_2/06_banakov_w.pdf

826. **Волков, И.С.** Измерения векторной поляризации дейтронного пучка с помощью квазиупругого протон-протонного рассеяния при энергиях 500 и 650 МэВ/нуклон / И.С.Волков, В.П.Ладыгин, Я.Т.Схоменко, Ю.В.Гурчин, А.Ю.Исупов, М.Янек, Ю.Т.Карачук, А.Н.Хренов, П.К.Курилкин, А.Н.Ливанов, С.М.Пиядин, С.Г.Резников, А.А.Терехин, А.В.Тишевский, А.В.Аверьянов, Е.В.Черных, Д.Энаше, Д.О.Кривенков, И.Е.Внуков // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 6. – С. 686-690. – Библиогр.: 10.

<https://elibrary.ru/ovkvln>

827. **Галоян, А.** Описание новых данных коллаборации NA61/SHINE по взаимодействиям $^{40}\text{Ar}+^{45}\text{Sc}$ в модели Geant4 FTF / А.Галоян, А.Рибон, В.Ужинский // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – С. 803-809. – Библиогр.: 21.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/15_galoyan.pdf

828. **Гончаров, С.А.** Исследование возбужденных состояний ^{13}C в рассеянии альфа-частиц / С.А.Гончаров, Ю.Б.Гуров [а.о.] // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 1. – С. 72-92. – Библиогр.: 48.

<https://doi.org/10.1134/S1063778823010210>

829. **Грозданов, Д.Н.** Измерение угловых распределений нейтронов с энергией 14,1 МэВ, рассеянных на ядрах углерода / Д.Н.Грозданов, Н.А.Федоров, Ю.Н.Копач, В.Р.Ской, Т.Ю.Третьякова, К.Храмко, И.Н.Русков, Г.Ахмедов, Д.Бериков, А.В.Андреев, В.К.Ионкин, П.Г.Филончик // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения"; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 95-96. – Библиогр.: 2.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P95.pdf>

830. **Громов, М.Б.** Вычисление выходов нейтронов и гамма-квантов из (α , n)- и (α , $n\gamma$)-реакций с помощью новой версии программы NeuCBOT для низкофононовых экспериментов / М.Б.Громов, Ш.Вестердейл, И.А.Гончаренко, А.С.Чепурнов // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 2. – С. 353-360. – Библиогр.: 33.

<https://doi.org/10.1134/S1063778823020084>

831. **Дедович, Т.Г.** Фрактальный анализ Монте-Карло AuAu-событий при энергии $\sqrt{s_{\text{NN}}}=200$ ГэВ / Т.Г.Дедович, М.В.Токарев // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 1. – С. 276-284. – Библиогр.: 19.

<https://doi.org/10.1134/S1063778823010155>

832. **Ибадуллаев, Д.** Исследование реакции $^{242}\text{Pu} + ^{48}\text{Ca}$ на Фабрике сверхтяжелых элементов / Д.Ибадуллаев, В.К.Утенков, Ю.Ц.Оганесян, Ф.Ш.Абдуллин, С.Н.Дмитриев, М.Г.Иткис, А.В.Карпов, Н.Д.Коврижных, Д.А.Кузнецов, О.В.Петрушкин, А.В.Подшибякин, А.Н.Поляков, А.Г.Попеко, Р.Н.Сагайдак, Л.Шлаттауэр, В.Д.Шубин, Н.М.Шумейко, Д.И.Соловьев, Ю.С.Цыганов, А.А.Воинов, В.Г.Субботин, А.Ю.Бодров, А.В.Сабельников, Ш.Г.Гиниятова, К.А.Кутербеков // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1099-1103. – Библиогр.: 26.

<https://doi.org/10.3103/S1062873823702945>

833. **Коврижных, Н.Д.** Первый эксперимент на Фабрике сверхтяжелых элементов: новые данные в реакции $^{243}\text{Am} + ^{48}\text{Ca}$ / Н.Д.Коврижных, Ю.Ц.Оганесян, В.К.Утенков, Ф.Ш.Абдуллин, С.Н.Дмитриев, А.А.Джигоев, Д.Ибадуллаев, М.Г.Иткис, А.В.Карпов, Д.А.Кузнецов, О.В.Петрушкин, А.В.Подшибякин, А.Н.Поляков, А.Г.Попеко, И.С.Рогов, Р.Н.Сагайдак, Л.Шлаттауэр, В.Д.Шубин, Н.М.Шумейко, Д.И.Соловьев, Ю.С.Цыганов, А.А.Воинов, В.Г.Субботин, А.Ю.Бодров, А.В.Сабельников, А.В.Халкин // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1077-1083. – Библиогр.: 25.

<https://doi.org/10.3103/S106287382370291X>

834. **Краева, А.** Оценка параметров источника испускания пионов в столкновениях $\text{Au}+\text{Au}$ при $\sqrt{s_{\text{NN}}}=3$ ГэВ в эксперименте STAR / А.Краева // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 188. – Библиогр.: 3.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P188.pdf>

835. **Кузнецова, Л.С.** Теоретическое исследование резонансного упругого рассеяния медленных нейтронов на атомных ядрах / Л.С.Кузнецова, М.А.Науменко, В.В.Самарин, А.С.Бажин // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 116-117. – Библиогр.: 4.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P116.pdf>

836. **Кульков, К.А.** Экспериментальное исследование массово-энергетического распределения фрагментов реакции $^{90}\text{Zr} + ^{90}\text{Zr}$, ведущей к образованию ^{180}Hg , при энергиях вблизи кулоновского барьера / К.А.Кульков, Э.М.Козулин, А.А.Богачев, Г.Н.Княжева, Ю.М.Иткис, К.В.Новиков, И.В.Воробьев, И.В.Пчелинцев, Н.С.Бубликова, М.Г.Воронюк // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 1. – С. 65-71. – Библиогр.: 22.

<https://doi.org/10.1134/S1063778823010325>

837. **Лукьянов, В.К.** Теоретический анализ пион-ядерного рассеяния при энергиях в области пион-нуклонного (3,3)-резонанса / В.К.Лукьянов, Е.В.Земляная, К.В.Лукьянов, И.Абдул-Маггад // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – С. 863-897. – Библиогр.: 55.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/31_lukyan_r.pdf

838. **Михайлова, Т.И.** Особенности расчета изотопных распределений вперед летящих фрагментов в столкновениях ядер вблизи энергии Ферми / Т.И.Михайлова, Б.Эрдэмчимэг // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 124.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P124.pdf>

839. **Михайлова, Т.И.** Скоростные распределения вперед летящих фрагментов в столкновениях тяжелых ионов при энергиях, близких к энергии Ферми / Т.И.Михайлова, Б.Эрдэмчимэг, Ю.М.Середа // Вестник Московского университета. Серия 3, Физика. Астрономия [Электронный ресурс]. – 2023. – № 1 : LXXII Международная конференция ядро–2022: Фундаментальные вопросы и приложения. – С. 2310301. – Библиогр.: 29. <https://doi.org/10.55959/MSU0579-9392.78.2310301>
840. **Палванов, С.Р.** Исследование изомерных отношений в реакциях (γ, n) , $(n, 2n)$ и (n, γ) на ядрах $^{85,87}\text{Rb}$ / С.Р.Палванов, А.Х.Иноятон [и др.] // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 136-137. – Библиогр.: 3. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P136.pdf>
841. **Пампушик, Г.В.** Применение библиотеки TalysLib для оптимизации параметров оптического потенциала для реакций рассеяния нейтронов на ядрах ^{28}Si и ^{32}S / Г.В.Пампушик, Н.А.Федоров // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 137-138. – Библиогр.: 3. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P137.pdf>
842. **Пампушик, Г.В.** Развитие библиотеки TalysLib / Г.В.Пампушик, Н.А.Федоров // Ученые записки физического факультета МГУ [Электронный ресурс]. – 2023. – № 3. – С. 2330202. – Библиогр.: 42. <http://uzmu.phys.msu.ru/file/2023/3/2330202.pdf>
843. **Пенионжкевич, Ю.Э.** Особенности полных сечений реакций взаимодействия легких кластерных экзотических ядер при низких и средних энергиях / Ю.Э.Пенионжкевич, Ю.Г.Соболев, В.В.Самарин // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 3. – С. 28-32. – Библиогр.: 8. http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_3-2023-P28.pdf
844. **Пенионжкевич, Ю.Э.** Структура ядер и механизмы реакций нуклонных передач / Ю.Э.Пенионжкевич // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 1. – С. 22-24. – Библиогр.: 3. http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_1-2023_P22.pdf
845. **Платонова, М.Н.** Рассеяние поляризованных ядер ^3He на тензорно-поляризованных дейтронах и проверка Т-инвариантности / М.Н.Платонова, Н.Т.Турсунбаев, Ю.Н.Узиков // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 152-153. – Библиогр.: 4. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P152.pdf>

846. **Плотников, В.А.** Производство π^+ и K^+ мезонов в аргон-ядерных взаимодействиях при энергии пучка 3.2А ГэВ в эксперименте BM@N на нуклотроне / В.А.Плотников // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 195.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P195.pdf>

847. **Плотников, В.А.** Эффективность детекторов эксперимента BM@N в аргонном сеансе с энергией пучка 3,2А ГэВ на нуклотроне / В.А.Плотников, Л.Д.Ковачев, А.И.Зинченко // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – С. 1427-1443. – Библиогр.: 6.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/13_Plotnikov_r.pdf

848. **Роде, С.П.** Статус эксперимента MPD в NICA / С.П.Роде // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 194-195.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P194.pdf>

849. **Самарин, В.В.** Изучение процессов нуклонных передач в низкоэнергетических реакциях изотопов гелия с ядрами ^{197}Au / В.В.Самарин, М.А.Науменко // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 1. – С. 155-165. – Библиогр.: 20.

<https://doi.org/10.31857/S0044002723010506>

850. **Самарин, В.В.** Изучение процессов нуклонных передач в реакциях $^{40,48}\text{Ca} + ^{197}\text{Au}$ и $^{18}\text{O} + ^{181}\text{Ta}$, ^{197}Au / В.В.Самарин, М.А.Науменко, С.М.Лукиянов, В.А.Маслов, Ю.Э.Пенионжквич // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 130-132. – Библиогр.: 4.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P130.pdf>

851. **Самарин, В.В.** Проявление структуры гало и скина в ядерных реакциях с изотопами Li и Be / В.В.Самарин, М.А.Науменко, Ю.Э.Пенионжквич, Ю.Г.Соболев, С.С.Стукалов // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 132-133. – Библиогр.: 5.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P132.pdf>

852. **Сансарбаяр, Энхболд.** Экспериментальные исследования реакции (n, α) с быстрыми нейтронами на изотопах ^{40}Ca , ^{66}Zn , ^{91}Zr и ^{144}Sm при помощи ионизационной камеры : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Энхболд Сансарбаяр. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 28 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 25-28.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-Sansarbayar-2023.pdf>

853. **Ской, В.Р.** О проверке Т-инвариантности в полном сечении взаимодействия нейтронов с неполяризованными ядрами с применением теоремы Поляризация-Асимметрия / В.Р.Ской // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2023. – Т. 164, № 3. – С. 380-385. – Библиогр.: 14.
http://www.jetp.ras.ru/cgi-bin/dn/r_164_0380.pdf

854. **Тютюнников, С.И.** Исследование продуктов реакций в диапазоне энергий > 1 ГэВ при облучении на ускорителях ОИЯИ мишеней тяжелых изотопов, актинидов и урана ^{238}U с целью создания электроядерных систем (АДС-реакторов) / С.И.Тютюнников, В.И.Стегайлов, О.В.Белов, С.П.Авдеев, В.В.Кобец, Г.И.Смирнов // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 19-20. – Библиогр.: 5.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P19.pdf>

855. **Узиков, Ю.Н.** Возможные исследования на первой стадии физической программы NICA SPD / Ю.Н.Узиков // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 1. – С. 265-275. – Библиогр.: 84.
<https://doi.org/10.1134/S1063778823010593>

856. **Узиков, Ю.Н.** Эффект нарушения Т-инвариантности в рассеянии поляризованных ядер ^3He на тензорно-поляризованных дейтронах / Ю.Н.Узиков, М.Н.Платонова // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 11/12. – С. 787-793. – Библиогр.: 34.
http://jetpletters.ru/ps/2444/article_35971.pdf

857. **Федоров, Н.А.** Выходы γ -квантов, испускаемых кальцием под действием нейтронов с энергией 14.1 МэВ / Н.А.Федоров, Д.Н.Грозданов, Ю.Н.Копач, В.Р.Ской, Т.Ю.Третьякова, К.Храмко, И.Н.Русков, Г.Ахмедов, Д.Бериков, А.В.Андреев, П.Г.Филончик [и др.] // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 155-156. – Библиогр.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P155.pdf>

858. **Юсупов, А.** Сечения захвата, слияния и образования остатков испарения $^{48}_{20}\text{Ca} + ^{232}_{90}\text{Th}$ / А.Юсупов, А.Насиров, Б.Каюмов // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – С. 84-85. – Библиогр.: 1.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P84.pdf

859. **Aad, G.** Fast b-Tagging at the High-Level Trigger of the ATLAS Experiment in LHC Run 3 / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, N.Huseynov [ATLAS Collab.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 11. – P. P11006. – Bibliogr.: 47.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/11/P11006>
860. **Aad, G.** Performance of the Reconstruction of Large Impact Parameter Tracks in the Inner Detector of ATLAS / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 11. – P. 1081. – Bibliogr.: 61.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12024-6>
861. **Aad, G.** Tools for Estimating Fake/Non-Prompt Lepton Backgrounds with the ATLAS Detector at the LHC / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, N.Huseynov [ATLAS Collab.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 11. – P. T11004. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/11/T11004>
862. **Aalbers, J.** A Next-Generation Liquid Xenon Observatory for Dark Matter and Neutrino Physics / J.Aalbers, F.Simkovic [a.o.] // Journal of Physics G [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 50, No. 1. – P. 013001. – Bibliogr.: 1318.
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac841a>
863. **Abed Abud, A.** Highly-Parallelized Simulation of a Pixelated LArTPC on a GPU / A.Abed Abud, N.Anfimov, A.Antoshkin, N.Balashov, A.Chukanov, D.Fedoseev, I.Kakorin, A.Kalitkina, L.Kolupaeva, D.Korablev, V.Kozhukalov, A.Olshevskiy, A.Rybnikov, O.Samoylov, A.Selyunin, A.Sheshukov, S.Sokolov, A.Sotnikov, A.Stepanova, S.Vasina [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 4. – P. P04034. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/04/P04034>
864. **Abed Abud, A.** Identification and Reconstruction of Low-Energy Electrons in the ProtoDUNE-SP Detector / A.Abed Abud, N.Anfimov, A.Antoshkin, N.Balashov, A.Chukanov, D.Fedoseev, I.Kakorin, A.Kalitkina, L.Kolupaeva, D.Korablev, V.Kozhukalov, A.Olshevskiy, A.Rybnikov, O.Samoylov, A.Selyunin, A.Sheshukov, S.Sokolov, A.Sotnikov, A.Stepanova, S.Vasina [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 9. – P. 092012. – Bibliogr.: 37.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.092012>

865. **Abusleme, A.** JUNO Sensitivity on Proton Decay $p \rightarrow \nu K^+$ Searches / A.Abusleme, N.Anfimov, T.Antoshkina, N.Balashov, A.Bolshakova, I.Butorov, A.Chetverikov, A.Chukanov, S.Dmitrievsky, D.Dolzhikov, D.Fedoseev, M.Gonchar, Yu.Gornushkin, V.Gromov, D.Korablev, A.Krasnoperov, D.V.Naumov, E.Naumova, I.Nemchenok, A.Olshevskiy, A.Rybnikov, A.Sadovsky, A.Selyunin, V.Sharov, A.Shaydurova, V.Shutov, O.Smirnov, S.Sokolov, A.Sotnikov, K.Treskov, V.Zavadskiy [a.o.] // Chinese Physics C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 47, No. 11. – P. 113002. – Bibliogr.: 31.

<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ace9c6>

866. **Abusleme, A.** JUNO Sensitivity to ^7Be , pep, and CNO Solar Neutrinos / A.Abusleme, N.Anfimov, T.Antoshkina, N.Balashov, S.Biktemerova, A.Bolshakova, I.Butorov, A.Chetverikov, A.Chukanov, S.Dmitrievsky, D.Dolzhikov, D.Fedoseev, M.Gonchar, Yu.Gornushkin, V.Gromov, D.Korablev, A.Krasnoperov, N.Kutovskiy, D.V.Naumov, E.Naumova, I.Nemchenok, A.Olshevskiy, A.Rybnikov, A.Sadovsky, A.Selyunin, V.Sharov, A.Shaydurova, V.Shutov, O.Smirnov, S.Sokolov, A.Sotnikov, K.Treskov, V.Zavadskiy [a.o.] // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 022. – Bibliogr.: 82.

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/10/022>

867. **Abusleme, A.** JUNO Sensitivity to the Annihilation of MeV Dark Matter in the Galactic Halo / A.Abusleme, N.Anfimov, T.Antoshkina, N.Balashov, A.Bolshakova, I.Butorov, A.Chetverikov, A.Chukanov, S.Dmitrievsky, D.Dolzhikov, D.Fedoseev, M.Gonchar, Yu.Gornushkin, V.Gromov, A.Gavrikov, D.Korablev, A.Krasnoperov, N.Kutovskiy, D.V.Naumov, E.Naumova, I.Nemchenok, A.Olshevskiy, A.Rybnikov, A.Sadovsky, A.Selyunin, V.Sharov, A.Shaydurova, V.Shutov, O.Smirnov, S.Sokolov, A.Sotnikov, K.Treskov, V.Zavadskiy [a.o.] // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 001.

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/09/001>

868. **Abusleme, A.** The JUNO Experiment Top Tracker / A.Abusleme, N.Anfimov, T.Antoshkina, N.Balashov, A.Bolshakova, A.Chetverikov, A.Chukanov, S.Dmitrievsky, D.Dolzhikov, D.Fedoseev, V.Gerasimov, M.Gonchar, Y.Gornushkin, V.Gromov, S.Gursky, D.Korablev, A.Krasnoperov, N.Kutovskiy, D.V.Naumov, E.Naumova, I.Nemchenok, A.Olshevskiy, V.Romanov, A.Rybnikov, A.Sadovsky, A.Selyunin, V.Sharov, A.Shaydurova, V.Shutov, O.Smirnov, S.Sokolov, A.Sotnikov, K.Treskov, V.Zavadskiy [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1057. – P. 168680. – Bibliogr.: 22.

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168680>

869. **Acar, B.** Neutron Irradiation and Electrical Characterisation of the First 8" Silicon Pad Sensor Prototypes for the CMS Calorimeter Endcap Upgrade / B.Acar, S.Afanasiev, A.Golunov, I.Golutvin, N.Gorbounov, A.Malakhov, V.Smirnov, N.Zamiatin, A.Zarubin [CMS Collab.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 8. – P. 08024. – Bibliogr.: 21.

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/08/P08024>

870. **Acar, B.** Performance of the CMS High Granularity Calorimeter Prototype to Charged Pion Beams of 20-300 GeV/c / B.Acar, S.Afanasiev, A.Golunov, I.Golutvin, N.Gorbounov, A.Malakhov, V.Smirnov, N.Zamiatin, A.Zarubin [CMS Collab.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 8. – P. 08014. – Bibliogr.: 19.

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/08/P08014>

871. **Acharya, S.** Data-Driven Precision Determination of the Material Budget in ALICE / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 11. – P. P11032. – Bibliogr.: 42.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/11/P11032>
872. **Acharya, S.** Performance of the ALICE Electromagnetic Calorimeter / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 8. – P. P08007. – Bibliogr.: 108.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/08/P08007>
873. **Afanasiev, S.V.** Upgrade of the SCAN-3 Spectrometer at Nuclotron : [Abstract] / S.V.Afanasiev, V.A.Baskov, D.K.Dryablov, O.V.Kutinova, A.I.Malakhov, G.D.Milnov, E.V.Sukhov, D.V.Ustinov, V.V.Ustinov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1323.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/58_Afanas_ann.pdf
874. **Agafonova, N.** Updated Constraints on Sterile Neutrino Mixing in the OPERA Experiment Using a New ν_e Identification Method / N.Agafonova, A.Chukanov, S.Dmitrievsky, Y.Gornushkin, A.Sotnikov, S.Vasina [a.o.] // Progress of Theoretical and Experimental Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 033C01. – Bibliogr.: 33.
<https://doi.org/10.1093/ptep/ptad012>
875. **Agostini, M.** Liquid Argon Light Collection and Veto Modeling in GERDA Phase II / M.Agostini, M.Fomina, K.Gusev, A.Klimenko, O.Kochetov, A.Lubashevskiy, I.Nemchenok, N.Rumyantseva, E.Shevchik, M.Shirchenko, A.Smolnikov, I.Zhitnikov, D.Zinatulina [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 4. – P. 319. – Bibliogr.: 43.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11354-9>
876. **Agostini, M.** Methodology Used in Borexino for the Identification of Cosmogenic Long-Time Decay Background / M.Agostini, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [a.o.] // Low Radioactivity Techniques 2022 (LRT 2022) [Electronic resource] : Proceedings of the 8th International Workshop on Low Radioactivity Techniques, Rapid City, United States, 14-17 June 2022 / Ed.: J.Heise, R.W.Schnee. – New York : AIP, 2023. – P. 090002. – Bibliogr.: 6. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2908) .
<https://doi.org/10.1063/5.0161149>
877. **Akimov, D.Y.** Characterization of the Ambient Background in the RED-100 Experiment Location at Kalinin Nuclear Power Plant / D.Y.Akimov, A.V.Galavanov, Yu.V.Gusakov [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 12. – P. P12002.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/12/P12002>
878. **Alekseev, I.** SuperFGD Prototype Time Resolution Studies / I.Alekseev, V.Baranov, A.V.Boikov, Y.I.Davydov, V.Glagolev, I.A.Suslov, V.V.Tereshchenko, I.I.Vasilyev [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 1. – P. P01012.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/01/P01012>

879. **Alexeev, M.G.** Development of a Micromegas Prototype for the AMBER Experiment at CERN / M.G.Alexeev, A.Gongadze, N.A.Kovyazina [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1049. – P. 168043. – Bibliogr.: 8. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168043>
880. **Alice, C.** Development and Test of the Micromegas Detector Prototype and Its Readout Electronics for the AMBER Experiment at CERN / C.Alice, A.Gongadze, N.A.Kovyazina [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 7. – P. C07004. <https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/07/C07004>
881. **Allakhverdyan, V.A.** Development of the Double Cascade Reconstruction Technique in the Baikal-GVD Neutrino Telescope / V.A.Allakhverdyan, I.A.Belolaptikov, I.V.Borina, V.Y.Dik, T.V.Elzhov, N.S.Gorshkov, E.V.Khramov, M.M.Kolbin, K.V.Konischev, A.V.Korobchenko, M.V.Kruglov, Y.M.Malyshkin, D.V.Naumov, V.Nazari, E.N.Pliskovsky, V.D.Rushay, D.Seitova, B.A.Shaybonov, A.E.Sirenko, A.G.Solovjev, M.N.Sorokovikov, Y.V.Yablokova [a.o.] // 27th European Cosmic Ray Symposium (ECRS), Nijmegen, the Netherlands, 25-29 July 2022 [Electronic resource]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 099. – Bibliogr.: 5. – (Proceedings of Science ; Vol. 423) . <https://pos.sissa.it/423/099/pdf>
882. **Allakhverdyan, V.A.** Search for Directional Associations Between Baikal Gigaton Volume Detector Neutrino-Induced Cascades and High-Energy Astrophysical Sources / V.A.Allakhverdyan, I.A.Belolaptikov, I.V.Borina, V.Y.Dik, T.V.Elzhov, N.S.Gorshkov, E.V.Khramov, M.M.Kolbin, K.V.Konischev, A.V.Korobchenko, M.V.Kruglov, D.V.Naumov, E.N.Pliskovsky, D.Seitova, B.A.Shaybonov, A.E.Sirenko, A.G.Solovjev, M.N.Sorokovikov, B.B.Ulzutuev, Y.V.Yablokova, S.I.Zavyalov, D.Y.Zvezdov [a.o.] // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 526, No. 1. – P. 942-951. – Bibliogr.: p. 950-951. <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2641>
883. **Allakhverdyan, V.A.** Selection Techniques of Neutrino-Induced Cascades in the Baikal-GVD Neutrino Telescope / V.A.Allakhverdyan, I.A.Belolaptikov, I.V.Borina, V.Y.Dik, T.V.Elzhov, N.S.Gorshkov, E.V.Khramov, M.M.Kolbin, K.V.Konischev, A.V.Korobchenko, M.V.Kruglov, Y.M.Malyshkin, D.V.Naumov, V.Nazari, E.N.Pliskovsky, V.D.Rushay, D.Seitova, B.A.Shaybonov, A.E.Sirenko, A.G.Solovjev, M.N.Sorokovikov, Y.V.Yablokova [a.o.] // 27th European Cosmic Ray Symposium (ECRS), Nijmegen, the Netherlands, 25-29 July 2022 [Electronic resource]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 098. – Bibliogr.: 7. – (Proceedings of Science ; Vol. 423) . <https://pos.sissa.it/423/098/pdf>
884. **Allakhverdyan, V.A.** The Baikal-GVD Telescope Follow-up Analysis of the IceCube Neutrino Alerts / V.A.Allakhverdyan, I.A.Belolaptikov, I.V.Borina, V.Y.Dik, T.V.Elzhov, N.S.Gorshkov, E.V.Khramov, M.M.Kolbin, K.V.Konischev, A.V.Korobchenko, M.V.Kruglov, Y.M.Malyshkin, D.V.Naumov, V.Nazari, E.N.Pliskovsky, V.D.Rushay, D.Seitova, B.A.Shaybonov, A.E.Sirenko, A.G.Solovjev, M.N.Sorokovikov, Y.V.Yablokova [a.o.] // 27th European Cosmic Ray Symposium (ECRS), Nijmegen, the Netherlands, 25-29 July 2022 [Electronic resource]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 096. – Bibliogr.: 20. – (Proceedings of Science ; Vol. 423) . <https://pos.sissa.it/423/096/pdf>

885. **Amirkhanova, G.** Algorithm for Enhancing Event Reconstruction Efficiency by Addressing False Track Filtering Issues in the SPD NICA Experiment / G.Amirkhanova, G.Ososkov [a.o.] // Algorithms [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 7. – P. 312. – Bibliogr.: 19.
<https://doi.org/10.3390/a16070312>
886. **Aoki, S.** Development of Proton Beam Irradiation System for the NA65/DsTau Experiment / S.Aoki, S.Dmitrievsky, Y.Gornushkin, M.M.Miloi, S.Vasina [DsTau Collab.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 10. – P. P10008. – Bibliogr.: 18.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/10/P10008>
887. **Arnquist, I.J.** Energy Calibration of Germanium Detectors for the Majorana Demonstrator / I.J.Arnquist, S.Vasilyev [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 9. – P. P09023. – Bibliogr.: 42.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/09/P09023>
888. **Arnquist, I.J.** Interpretable Boosted-Decision-Tree Analysis for the MAJORANA DEMONSTRATOR / I.J.Arnquist, S.Vasilyev [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 1. – P. 014321. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014321>
889. **Atanov, N.** Conceptual Design of a Robotic Arm for the Maintenance of the Read-Out Units of the Mu2e Electromagnetic Calorimeter / N.Atanov, V.Baranov, J.Budagov, Y.I.Davydov, V.Glagolev, V.Tereshchenko, Z.Usobov, I.I.Vasilyev [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1046. – P. 167733. – Bibliogr.: 3.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167733>
890. **Atanov, N.** The Mu2e Crystal and SiPM Calorimeter: Construction Status / N.Atanov, V.Baranov, J.Budagov, Yu.Davydov, V.Glagolev [a.o.] // IEEE Transactions on Nuclear Science [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 70, No. 7, Pt.1. – P. 1281-87. – Bibliogr.: 19.
<https://doi.org/10.1109/TNS.2023.3264757>
891. **Augier, C.** Fast Neutron Background Characterization of the Future RICOCHET Experiment at the ILL Research Nuclear Reactor / C.Augier, V.Belov, D.Karaivanov, S.Kazarcev, A.Lubashevskiy, D.Ponomarev, S.Rozov, I.Rozova, Ye.Shevchik, E.Yakushev, D.Zinatulina [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 1. – P. 20. – Bibliogr.: 39.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-11150-x>
892. **Augier, C.** Tagging and Localization of Ionizing Events using NbSi Transition Edge Phonon Sensors for Dark Matter Searches / C.Augier, D.Filosofov, S.Rozov, E.Yakushev [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 2. – P. 022006. – Bibliogr.: 37.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.022006>
893. **Bashkanov, M.** First Measurement of Polarisation Transfer C^n_x in Deuteron Photodisintegration / M.Bashkanov, N.Borisov, I.Gorodnov, V.L.Kashevarov, A.Lazarev, A.Neganov, Yu.A.Usov [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 844. – P. 138080. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138080>

894. **Bautin, V.** VMM3 ASIC as a Potential Front End Electronics Solution for Future Straw Trackers / V.Bautin, M.Demichev, T.Enik, K.Salamatin [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1047. – P. 167864. – Bibliogr.: 9.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167864>
895. **Bautin, V.V.** Online Gas Gain Monitoring System : [Abstract] / V.V.Bautin, K.M.Salamatin, T.L.Enik, O.N.Minko, I.Kambar // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1325.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/60_Bautin_ann.pdf
896. **Bayev, V.** Effect of Multiple Discharges on Accumulated Damage to the DLC Anode Layer of a Resistive Well Electron Multiplier / V.Bayev, K.Afanaciev, S.Movchan [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 6. – P. C06004.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/06/C06004>
897. **Bezbakh, A.A.** Detector Array for the ^7H Nucleus Multi-Neutron Decay Study : [Abstract] / A.A.Bezbakh, S.G.Belogurov, V.Chudoba, A.S.Fomichev, A.V.Gorshkov, L.V.Grigorenko, G.Kaminski, M.S.Khirk, A.G.Knyazev, S.A.Krupko, B.Mauey, I.A.Muzalevskii, E.Yu.Nikolskii, A.M.Quynh, P.G.Sharov, R.S.Slepnev, S.V.Stepantsov, G.M.Ter-Akopian, R.Wolski // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – P. 633.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/11_Bezbakh_ann.pdf
898. **Bodnarchuk, V.I.** Mechanical Neutron Beam Filter / V.I.Bodnarchuk, V.V.Sadilov // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1055. – P. 168547. – Bibliogr.: 14.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168547>
899. **Bonnin-Ripoll, F.** On Performance of Thin-Film Meso-Structured Perovskite Solar Cell Through Experimental Analysis and Device Simulation / F.Bonnin-Ripoll, R.G.Nazmitdinov [et al.] // Materials Today Sustainability [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24. – P. 100548. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.1016/j.mtsust.2023.100548>
900. **Boytsov, A.Yu.** Cathode Assembly Electronics Development for Electron String Ion Sources (ESIS) : [Abstract] / A.Yu.Boytsov, E.A.Butenko, E.E.Donets, D.E.Donets, N.A.Malyshev, D.O.Ponkin, A.Yu.Ramzdorf, D.N.Rassadov, V.B.Shutov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1518.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/38_Boitsov_ann.pdf
901. **Bremer, J.** NA62 Liquid Krypton Purity Monitor / J.Bremer, V.Falaleev [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1057. – P. 168764. – Bibliogr.: 17.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168764>
902. **Demichev, M.** Robust and Non-Destructive Readout Card Installation Algorithm for MicroMegas Modules Cosmic Ray Tests / M.Demichev // 11th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU11), Belgrade, Serbia, 28 August - 1 September 2022 [Electronic resource]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 090. – Bibliogr.: 4. – (Proceedings of Science ; Vol. 427).
<https://pos.sissa.it/427/090/pdf>

903. **Dima, M.-T.** Simulation of Helicity Based Background Reduction at NA-62 / M.-T.Dima, M.Dima, M.Mihailescu // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1317.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/53_Dima_ann.pdf
904. **Driuk, A.** The Realistic Effects Implementation in the Simulation Procedure of the GEM Detectors Work for the SRC Experiment : [Abstract] / A.Driuk, S.Merts, S.Nemnyugin // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – P. 565.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/15_duriuk_ann.pdf
905. **Driuk, A.V.** Particle Identification Method in the BM@N Experiment : [Abstract] / A.V.Driuk, K.I.Mashitsin, S.P.Merts, S.A.Nemnyugin // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – P. 602.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/19_Driuk_ann.pdf
906. **Elersich, A.** Study of Cosmogenic Activation above Ground for the DarkSide-20k Experiment / A.Elersich, M.Gromov, O.Lychagina, O.Smirnov [et al.] // Astroparticle Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 152. – P. 102878. – Bibliogr.: 81.
<https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2023.102878>
907. **Golovin, D.V.** Gamma-Ray Spectroscopy of Rare Earth Elements in the Lunar Subsurface / D.V.Golovin, V.N.Shvetsov, E.E.Pavlik [et al.] // The 14th Moscow Solar System Symposium 14M-S³, Moscow, Russia, October 9-13, 2023 : Abstracts [Electronic resource]. – Moscow : Space Research Institute RAS, 2023. – P. 116. – Bibliogr.: 4.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Solar_Systems-2023-P116.pdf
908. **Granja, C.** Detection of Fast Neutrons with the Pixel Detector Timepix3 / C.Granja, I.Chuprakov, E.Sansarbayan, Y.M.Gledenov [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 1. – P. P01003.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/01/P01003>
909. **Ibadullayev, D.** Specific Moments in Detection of Superheavy Nuclei: DGFRS-2 Spectrometer / D.Ibadullayev, Y.S.Tsyganov, A.N.Polyakov, A.A.Voinov, M.V.Shumeiko // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 5. – P. P05010.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/05/P05010>
910. **Kalinnikov, V.A.** Measurement of the LYSO:Ce and LYSO:Ce, Ca Scintillator Response for the Electromagnetic Calorimeter of the COMET Experiment : [Abstract] / V.A.Kalinnikov, E.P.Velicheva, A.M.Rozhdvestvsky // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1116.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/06_Kalinnikov_ann.pdf
911. **Kamanin, D.V.** New Time Pick-Off Algorithm for Time-Of-Flight Measurements with PIN Diodes / D.V.Kamanin, Yu.V.Pyatkov, V.E.Zhuchko, Z.I.Goryainova, E.A.Kuznetsova, A.N.Solodov, O.V.Stekalovsky, A.O.Zhukova [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 213-219. – Bibliogr.: 6. – (JINR ; E3-2023-58) .

912. **Kharuk, I.** Rejecting Noise in Baikal-GVD Data with Neural Networks / I.Kharuk, G.Rubtsov, G.Safronov // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 9. – P. P09026.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/09/P09026>
913. **Kohoutova, A.** Separation Efficiency and Separation Time of Mass Separator MASHA Measured for Radon and Mercury Isotopes : [Abstract] / A.Kohoutova, A.M.Rodin, L.Krupa, E.V.Chernysheva, A.V.Gulyaev, A.V.Gulyaeva, P.Kohout, A.B.Komarov, A.S.Novoselov, A.Opichal, A.V.Podshibyakin, V.S.Salamatina, S.V.Stepantsov, V.Yu.Vedeneev, S.A.Yukhimchuk [a.o.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – P. 820.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/19_kohout_ann.pdf
914. **Lapkin, A.V.** Software for Processing and Analyzing Data Obtained from Hybrid Pixel Detectors of the Medipix Family / A.V.Lapkin, G.A.Shelkov, V.A.Rozhkov, E.A.Cherepanova // 8th International Conference on X-Ray, Electrovacuum and Biomedical Technique, Saint Petersburg, Russia, 25–26 November 2021 [Electronic resource] / Ed.: N.N.Potrakhov, A.Yu.Gryaznov, D.K.Kostrin. – New York : AIP, 2023. – P. 020016. – Bibliogr.: 4. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2726) .
<https://doi.org/10.1063/5.0134625>
915. **Lenivenko, V.** Reconstruction of Simulated and Experimental Data in Coordinate Detector Systems Upstream of the Analyzing Magnet of SRC at BM@N Experiment in 2018 / V.Lenivenko, V.Palichik, M.Patsyuk. – Dubna : JINR, 2023. – 10 p. – (JINR ; E10-2023-11). – Bibliogr.: 11.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/11\(E10-2023-11\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/11(E10-2023-11).pdf)
916. **Liu, C.** Check on the Features of Potted 20-inch PMTs with 1F3 Electronics Prototype at Pan-Asia / C.Liu, N.Anfimov, D.Korablev, A.G.Olshevskiy [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 2. – P. P02003.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/02/P02003>
917. **Maevskiy, A.** Generative Adversarial Networks for the Fast Simulation of the Time Projection Chamber Response at the MPD Detector / A.Maevskiy, A.Zinchenko [a.o.] // 20th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT-2021), Daejeon, South Korea, 29 November - 3 December 2021 [Electronic resource] : Virtual. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012087. – Bibliogr.: 4. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2438) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012087>
918. **Malyshkin, Y.** Baikal-GVD Neutrino Telescope: Design Reference 2022 / Y.Malyshkin // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1050. – P. 168117. – Bibliogr.: 11.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168117>
919. **Mita, C.** The Enhancement of the Photocatalytic Properties of $\text{SmFe}_{0.7}\text{Co}_{0.3}\text{O}_3$ Thin Films by Synergistic Effect of Sr Doping and H_2O_2 as co-Catalyst / C.Mita, A.Doroshkevich [et al.] // Ceramics International [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 49, No. 9, Pt. A. – P. 14225-14237. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.01.009>

920. **Mitrofanov, I.** On Gamma-Ray Spectrometry of Rare Earth Elements on the Moon: Reference Data from Proton Accelerator Experiment / I.Mitrofanov, V.Shvetsov, G.Timoshenko, E.Pavlik [et al.] // Acta Astronautica [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 209. – P. 21-30. – Bibliogr.: 18.
<https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2023.04.018>
921. **Morozov, V.A.** Delayed Electron Emission in Photomultiplier Tubes / V.A.Morozov, N.V.Morozova, P.Budzynski // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1053. – P. 168323. – Bibliogr.: 7.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168323>
922. **Njoroge, E.** Solid-State Reactions between Iridium Thin Films and Silicon Carbide in the 700 °C to 1000 °C Temperature Range / E.Njoroge, V.A.Skuratov [et al.] // Materials Today Communications [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 36. – P. 106631. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106631>
923. **Oganessian, Yu.Ts.** Average Charge States of Heavy Ions in Rarefied Hydrogen / Yu.Ts.Oganessian, V.K.Utyonkov, D.I.Solovyev, F.Sh.Abdullin, S.N.Dmitriev, D.Ibadullayev, M.G.Itkis, N.D.Kovrizhnykh, D.A.Kuznetsov, O.V.Petrushkin, A.V.Podshibiakin, A.N.Polyakov, A.G.Popeko, R.N.Sagaidak, L.Schlattauer, V.D.Shubin, M.V.Shumeiko, Yu.S.Tsyganov, A.A.Voinov, V.G.Subbotin, A.Yu.Bodrov, A.V.Sabel'nikov, H.B.Yang [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1048. – P. 167978. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167978>
924. **Panasyyuk, M.I.** Mechanism of Bubbles Formation and Anomalous Phase Separation in the CoNiP System / M.I.Panasyyuk, T.N.Vershinina [a.o.] // Scientific Reports [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13. – P. 5829. – Bibliogr.: 32.
<https://doi.org/10.1038/s41598-023-33146-7>
925. **Panichi, I.** High Level Performance of the NA62 RICH Detector / I.Panichi, A.Baeva, D.Baigarashev, D.Emelyanov, T.Enik, V.Falaleev, V.Kekelidze, D.Kereibay, A.Korotkova, D.Madigozhin, N.Molokanova, S.Movchan, I.Polenkevich, Yu.Potrebenikov, S.Shkarovskiy, A.Zinchenko [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1045. – P. 167583. – Bibliogr.: 8.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167583>
926. **Ratnikov, F.** Generative Surrogates for Fast Simulation: TPC Case / F.Ratnikov, A.Zinchenko [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1047. – P. 167743. – Bibliogr.: 4.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167743>
927. **Rozhkov, V.A.** Timepix Pixel Detector Data Preprocessing for Single-Photon Emission Computed Tomography / V.A.Rozhkov, A.S.Zhemchugov, P.I.Smolyansky, A.Leyva // 8th International Conference on X-Ray, Electrovacuum and Biomedical Technique, Saint Petersburg, Russia, 25–26 November 2021 [Electronic resource] / Ed.: N.N.Potrakhov, A.Yu.Gryaznov, D.K.Kostrin. – New York : AIP, 2023. – P. 020019. – Bibliogr.: 9. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2726) .
<https://doi.org/10.1063/5.0134345>

928. **Sadigov, A.** Compact and Sustainable Electronic Module for Silicon Photodetectors / A.Sadigov, S.Nuruyev, R.Akbarov, D.B.Berikov, A.Madadzada [a.o.] // Eurasian Journal of Physics and Functional Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 7, No. 3. – P. 148-154. – Bibliogr.: 24.
<https://doi.org/10.32523/ejpfm.2023070302>
929. **Salamatin, K.** Data Acquisition System of the NA64 Experiment : [Abstract] / K.Salamatin // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1516.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/36_Salamatin_ann.pdf
930. **Sheremetev, A.D.** MPD-ITS Current Status : [Abstract] / A.D.Sheremetev, C.Ceballos, Yu.A.Murin // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – P. 860.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/28_Sheremet_ann.pdf
931. **Sheremetev, A.D.** The Quality Assurance Test System for Assembly of STS Modules for the BM@N Experiment : [Abstract] / A.D.Sheremetev, A.A.Kolozhvari, D.V.Dementev, M.O.Shitenkov, Yu.A.Murin // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – P. 618.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/09_Sheremet_ann.pdf
932. **Skoy, V.R.** Neutron Spin-Filter with Spin-Exchange Interaction of ^3He Nuclei and the Atoms of a Saturated Ferromagnetic / V.R.Skoy // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 220- 223. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; E3-2023-58) .
933. **Smirnov, O.** Magnetic Shielding for Large Photoelectron Multipliers for the OSIRIS Facility of the JUNO Detector / O.Smirnov, D.Korablev, A.Sotnikov [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 4. – P. P04015.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/04/P04015>
934. **Smirnov, O.** Note on Intrinsic Resolution in Liquid Organic Scintillators / O.Smirnov // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 10. – P. P10026.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/10/P10026>
935. **Suslov, I.** Tellurium-Loaded Organic Scintillators / I.Suslov, I.Nemchenok, A.Klimenko, A.Bystryakov, I.Kamnev // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 8. – P. P08026.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/08/P08026>
936. **Tishevsky, A.V.** Study of the Scintillation Detector Prototype for the Upgraded Polarimeter at the Internal Target Station at the Nuclotron : [Abstract] / A.V.Tishevsky, I.S.Volkov, Yu.V.Gurchin, A.Yu.Isupov, V.P.Ladygin, S.G.Reznikov, A.A.Terekhin, A.N.Khrenov [a.o.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1299.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/40_Tishevsky_ann.pdf

937. **Tran, T.N.** Study of the Effect of Photon Self-Absorption on the Detection Efficiency of HPGe Detector in Measurements of an Activated Uranium Sample / T.N.Tran, J.H.Khushvaktov, I.A.Kryachko, V.I.Stegailov, S.I.Tyutyunnikov, A.A.Abdulvaliev // Applied Radiation and Isotopes [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 196. – P. 110770. – Bibliogr.: p. 110770-6. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110770>
938. **Trukhinov, D.K.** Seed-Assisted Hydrothermal Fabrication of Nanostructured Boehmite Coating on Carbon Fiber / D.K.Trukhinov, M.Balasoii [et al.] // Surface and Coatings Technology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 452. – P. 129083. – Bibliogr.: 76. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2022.129083>
939. **Uozumi, Y.** Study of Crystalline Scintillator Response with Development of Single-Electron Beam of 2-6 MeV at KU-FEL / Y.Uozumi, E.Velicheva, V.Kalinnikov, Z.Tsamalaidze, P.Evtoukhovitch [a.o.] // Journal of Nuclear Science and Technology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 60, No. 9. – P. 1125-1132. – Bibliogr.: 32. <https://doi.org/10.1080/00223131.2023.2172087>
940. **Xu, S.Y.** A Gas-Filled Recoil Separator, SHANS2, at the China Accelerator Facility for Superheavy Elements / S.Y.Xu, V.K.Utyonkov, A.A.Voinov, Yu.S.Tsyganov, A.N.Polyakov, D.I.Solovyev [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1050. – P. 168113. – Bibliogr.: 39. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168113>
941. **Yurchenko, S.** Genetic Algorithm for Determination of the Event Collision Time and Particle Identification by Time-of-Flight at NICA SPD / S.Yurchenko, M.Zhabitsky // Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 5, No. 2. – P. 423-435. – Bibliogr.: 20. <https://doi.org/10.3390/physics5020030>
942. **Zaitsev, A.** Overview of Unstable States Studies in Fragmentation of Relativistic Nuclei / A.Zaitsev, P.I.Zarubin // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – P. 25. – Bibliogr.: 3. http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P25.pdf
943. **Zhao, R.** Afterpulse Measurement of JUNO 20-inch PMTs / R.Zhao, N.Anfimov, D.Korablev, A.Olshevskiy, A.Rybnikov [a.o.] // Nuclear Science and Techniques [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 34, No. 1. – P. 12. – Bibliogr.: 37. <https://doi.org/10.1007/s41365-022-01162-3>
944. **Zherebchevsky, V.I.** The Quality Assessment of the MPD New Inner Tracker Based on Thin Silicon Pixel Sensors with Large Area / V.I.Zherebchevsky, Yu.A.Murin [a.o.] // Eurasian Journal of Physics and Functional Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 7, No. 3. – P. 139-147. – Bibliogr.: 16. <https://doi.org/10.32523/ejpfm.2023070301>
945. **Zontikov, A.** Precise Method for Measuring Soil Carbon / A.Zontikov // Applied Radiation and Isotopes [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 194. – P. 110661. – Bibliogr.: p. 7-8. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110661>

946. **Абрамов, А.В.** Детектор IDREAM на Калининской АЭС: статус и перспективы / А.В.Абрамов, М.Б.Громов [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – С. 592-601. – Библиогр.: 15.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/18_Abramov_r.pdf
947. **Абрамов, А.В.** Оптическая и химическая стабильность жидкого сцинтиллятора детектора iDREAM на Калининской атомной электростанции / А.В.Абрамов, М.Б.Громов [и др.] // Журнал технической физики. Письма. – 2023. – Т. 49, № 15/16. – С. 29-32 (№ 15). – Библиогр.: 11.
<https://doi.org/10.21883/FTT.2023.07.55832.35H>
948. **Аврорин, А.В.** Повышение чувствительности нейтринного телескопа Baikal-GVD с помощью внешних гирлянд оптических модулей / А.В.Аврорин, В.А.Аллахвердян, И.А.Белолаптиков, И.В.Борина, Н.С.Горшков, Р.Дворницки, В.Я.Дик, Т.В.Елзов, М.М.Колбин, К.В.Конищев, А.В.Коробченко, М.В.Круглов, Ю.М.Малышкин, В.Назари, Д.В.Наумов, Е.Н.Плисковский, В.Д.Рушай, Д.Сеитова, А.Э.Сиренко, А.Г.Соловьев, М.Н.Сорокинов, Е.В.Храмов, Б.А.Шайбонов, Ф.Шимковиц, Ю.В.Яблокова [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 6. – С. 126-134. – Библиогр.: 10.
<https://doi.org/10.1134/S0020441223040115>
949. **Агапов, А.В.** Разработка ионизационных камер для мониторингирования высокоинтенсивных пучков излучения / А.В.Агапов, Г.В.Мицын, К.Н.Шипулин. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 10 с. – (ОИЯИ ; P13-2023-34). – Библиогр.: 6.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/34\(P13-2023-34\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/34(P13-2023-34).pdf)
950. **Акимов, Д.Ю.** Электронный шум, генерируемый космическими мюонами в двухфазном ксенонном эмиссионном детекторе РЭД-100 / Д.Ю.Акимов, А.В.Галаванов, Ю.В.Гусаков [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 2. – С. 15-23. – Библиогр.: 17.
<https://doi.org/10.1134/S0020441223010025>
951. **Акиндинов, А.В.** Временное и энергетическое разрешения прототипов электромагнитного калориметра на основе кристаллов вольфрамата свинца / А.В.Акиндинов, В.А.Арефьев, А.С.Водопьянов, Н.В.Горбунов, Н.А.Кузьмин, П.В.Номоконов, Ю.П.Петухов, И.А.Руфанов [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 2. – С. 24-34. – Библиогр.: 18.
<https://doi.org/10.1134/S0020441223010037>
952. **Акулич, В.В.** Тонкостенные дрейфовые трубки с резистивным катодом из DLC и внешним стриповым считыванием сигнала / В.В.Акулич, К.Г.Афанасьев, В.Г.Баев, А.О.Колесников, Н.П.Кравчук, Н.А.Кучинский, В.Л.Малышев, С.А.Мовчан // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 6. – С. 10-17. – Библиогр.: 26.
<https://doi.org/10.1134/S0020441223050160>
953. **Алексеев, В.И.** Прототип сцинтилляционного время-пролетного годоскопа / В.И.Алексеев, Ю.Ф.Кречетов [и др.] // Краткие сообщения по физике [Электронный ресурс]. – 2023. – № 8. – С. 49-57.
https://ksf.lebedev.ru/outputfile_mainpage.php?id=5737

954. **Алексеев, И.Г.** Исследование влияния метеорологических параметров на поток космических мюонов с использованием метода эффективного уровня генерации на основе данных детектора DANSS / И.Г.Алексеев, В.В.Белов, М.В.Данилов, И.В.Житников, Д.Р.Зинатулина, С.В.Казарцев, А.С.Кузнецов, Д.В.Медведев, Д.В.Пономарев, И.Е.Розова, Н.С.Румянцева, Д.В.Философов, М.В.Фомина, Е.А.Шевчик, М.В.Ширченко, Ю.А.Шитов, Е.А.Якушев [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 3/4. – С. 159-165. – Библиогр.: 18.

http://jetpletters.ru/ps/2428/article_35765.pdf

955. **Атанов, Н.В.** Компактный прецизионный лазерный инклинометр: измерение сигналов и шумов / Н.В.Атанов, И.В.Бедняков, Ю.А.Будагов, В.В.Глаголев, Ю.В.Клемешов, А.В.Красноперов, А.М.Кузькин, М.В.Ляблин, Р.В.Ни, А.А.Плужников, К.Д.Поляков, Г.В.Трубников [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – С. 959-983. – Библиогр.: 27.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/34_Atanov_r.pdf

956. **Афанасьев, С.В.** Методы повышения радиационной стойкости детекторов на основе органических пластических сцинтилляторов / С.В.Афанасьев, И.А.Голутвин, Н.В.Горбунов, Ю.В.Ершов, А.И.Малахов, В.А.Смирнов, Е.В.Сухов, В.В.Устинов, Б.С.Юлдашев // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – С. 1180-1220. – Библиогр.: 16.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/23_Afanas_r.pdf

957. **Балдин, А.А.** Восстановление программно-аппаратного комплекса обработки фильмовой информации ОФИ для пузырьковых камер / А.А.Балдин, А.В.Беляев, А.В.Белобородов, В.С.Рихвицкий, А.Ю.Троян. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 28 с. : ил. – (ОИЯИ ; P10-2023-18). – Библиогр.: 18.

[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/18\(P10-2023-18\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/18(P10-2023-18).pdf)

958. **Баранов, Д.А.** Моделирование трекового детектора на основе трехкаскадного газового электронного умножителя для конфигурации первого физического сеанса эксперимента VM@N / Д.А.Баранов // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1146-1150. – Библиогр.: 13.

<https://doi.org/10.3103/S1062873823703033>

959. **Батурицкий, М.А.** Сверхпроводящие ускорительные ниобиевые резонаторы TESLA-типа для электронов и позитронов / М.А.Батурицкий, Ю.А.Будагов, С.Е.Демьянов, В.А.Карпович, А.А.Кураев, И.Л.Поболь, А.И.Покровский, В.Н.Родионова, Г.В.Трубников, Г.Д.Ширков. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 94 с. – (ОИЯИ ; P9-2023-9). – Библиогр.: 68.

[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/09\(P9-2023-9\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/09(P9-2023-9).pdf)

960. **Беляев, А.В.** Кинематическое фитирование в составе восстановленной обработки фильмовой информации (ОФИ) на фотографиях с пузырьковых камер / А.В.Беляев, В.С.Рихвицкий. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 18 с. – (ОИЯИ ; P10-2023-21). – Библиогр.: 9.

[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/21\(P10-2023-21\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/21(P10-2023-21).pdf)

961. **Беляев, А.В.** Нахождение массы заряженной частицы по форме ее траектории, а также проверка гипотезы существования аномального лептона / А.В.Беляев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 34 с. – (ОИЯИ ; P1-2023-22). – Библиогр.: 10.

[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/22\(P1-2023-22\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/22(P1-2023-22).pdf)

962. **Беляев, А.В.** Уточнение оптических констант для пузырьковых камер / А.В.Беляев, В.С.Рихвицкий. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 21 с. – (ОИЯИ ; P10-2023-19). – Библиогр.: 11. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/19\(P10-2023-19\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/19(P10-2023-19).pdf)
963. **Буднев, Н.** TAIGA - гибридный комплекс для многоканальной астрономии высоких энергий / Н.Буднев, А.Бородин, В.Гребенюк, А.Гринюк, М.Лаврова, А.Пан, И.Сатышев, Л.Ткачев [и др.] // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93, № 12 : Международная конференция Физика.СПб, Санкт-Петербург, 23-27 октября 2023 г.. – С. 1794-1798. – Библиогр.: 12. <https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/56824>
964. **Бунин, П.Д.** Модернизация детектора компактный мюонный соленоид (CMS) / П.Д.Бунин // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 3. – С. 628-639. – Библиогр.: 8. http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-3/22_Bunin.pdf
965. **Бутусов, И.В.** Стабилизированная газовая установка для наполнения систем регистрации заряженных частиц / И.В.Бутусов, В.А.Маслов, К.Мендибаев, А.В.Шахов. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 8 с. – (ОИЯИ ; P3-2023-13). – Библиогр.: 6. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/13\(P13-2023-13\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/13(P13-2023-13).pdf)
966. **Вовченко, Е.Д.** Экспериментальный лазерно-плазменный диод с магнитной изоляцией для генерации нейтронов / Е.Д.Вовченко, А.А.Исаев, К.И.Козловский, К.А.Левтеров, В.Н.Швецов, А.Е.Шиканов. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 17 с. – (ОИЯИ ; P13-2023-10). – Библиогр.: 25. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/10\(P13-2023-10\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/10(P13-2023-10).pdf)
967. **Галкин, Я.Д.** Сравнение экспериментальных и расчетных результатов контроля температурных режимов работы электроники РОС-камеры детектора ТРС для эксперимента МРД / Я.Д.Галкин, В.Н.Зрюев, А.А.Макаров, Г.В.Мещеряков, С.А.Мовчан, А.А.Рыбаков, О.В.Фатеев [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 6. – С. 1221-1236. – Библиогр.: 5. http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-6/24_Galkin_r.pdf
968. **Горин, А.М.** Применение тонкого органического сцинтиллятора для изучения 3α -фрагментации ядер ^{12}C во взаимодействиях с релятивистскими мюонами и адронами / А.М.Горин, А.А.Зайцев, П.И.Зарубин [и др.] // Ядерная физика и инжиниринг. – 2023. – Т. 14, № 6. – С. 612-620. – Библиогр.: 13. <https://doi.org/10.56304/S2079562923010104>
969. **Дементьев, Д.В.** Пучковые испытания прототипа системы обработки данных кремниевой трековой системы эксперимента VM@N / Д.В.Дементьев, М.О.Шитенков, П.И.Харламов, А.Л.Воронин, М.М.Меркин, Ю.А.Мурин // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 1. – С. 33-40. – Библиогр.: 12. <https://doi.org/10.1134/S0020441223010116>
970. **Дементьев, Д.В.** Соотношение сигнал/шум модуля кремниевой трековой системы эксперимента VM@N / Д.В.Дементьев, М.О.Шитенков, В.В.Леонтьев, Н.В.Сухов, А.Д.Шереметьев, Ю.А.Мурин // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 1. – С. 23-32. – Библиогр.: 15. <https://doi.org/10.1134/S0020441223010104>

971. **Елша, В.В.** Устройство для сборки супермодулей кремниевой трековой системы эксперимента BM@N / В.В.Елша, Д.В.Дементьев, Н.В.Сухов, А.Д.Шереметьев, М.О.Шитенков, А.Л.Воронин, Ю.А.Мурин [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 619-632. – Библиогр.: 9.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/10_Elsha.pdf
972. **Зайцев, А.А.** Облучение ядерной эмульсии и твердотельных трековых детекторов на NICA / А.А.Зайцев, П.И.Зарубин // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 3. – С. 22-24.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_3-2023-P22.pdf
973. **Зур, И.А.** Влияние толщины на удельное электросопротивление тонких покрытий из алмазоподобного углерода на кремнии / И.А.Зур, Е.Е.Шманай, С.А.Мовчан [и др.] // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65, № 1. – С. 49-55. – Библиогр.: 21.
<http://dx.doi.org/10.21883/FTT.2023.01.53922.457>
974. **Ибадуллаев, Д.** Гибкий сценарий для подавления фона при исследовании тяжелых элементов / Д.Ибадуллаев, Ю.С.Цыганов, А.Н.Поляков, А.А.Воинов, М.В.Шумейко // Ядерная физика и инжиниринг. – 2023. – Т. 14, № 5. – С. 434-440. – Библиогр.: 10.
<https://doi.org/10.56304/S2079562922050177>
975. **Иванова, А.Л.** Установка Tunka-Grande: статус 2023 года и последние результаты / А.Л.Иванова, А.Н.Бородин, В.М.Гребенюк, А.А.Гринюк, М.В.Лаврова, А.Пан, И.Сатышев, Л.Г.Ткачев [и др.] // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93, № 12 : Международная конференция Физика.СПб, Санкт-Петербург, 23-27 октября 2023 г.. – С. 1799-1802. – Библиогр.: 9.
<https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/56825>
976. **Илюшин, М.А.** Сцинтилляционная установка TAIGA-Muon: статус и перспективы / М.А.Илюшин, А.Н.Бородин, В.М.Гребенюк, А.А.Гринюк, М.В.Лаврова, А.Пан, И.Сатышев, Л.Г.Ткачев [и др.] // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93, № 12 : Международная конференция Физика.СПб, Санкт-Петербург, 23-27 октября 2023 г.. – С. 1822-1825. – Библиогр.: 8.
<https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/56831>
977. **Камнев, И.И.** Композиционные борсодержащие пластмассовые сцинтилляторы / И.И.Камнев, И.Б.Немченко, И.А.Суслов, А.Д.Быстрыков // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения"; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 269.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P269.pdf>
978. **Когоутова, А.** Моделирование криогенной газовой ионной ловушки, предназначенной для исследования физических и химических свойств сверхтяжелых элементов / А.Когоутова, А.М.Родин, Л.Крупа, П.Когоут, Е.В.Чернышева, А.В.Гуляев, А.В.Гуляева, А.Б.Комаров, Н.Ю.Куркова, А.С.Новоселов, А.Опихал, А.В.Подшибякин, В.С.Саламатин, С.В.Степанцов, В.Ю.Веденев, С.А.Юхимчук [и др.] // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения"; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 109-110.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P109.pdf>

979. **Козляковская, А.А.** Цифровая система обработки сигналов с позиционно-чувствительного детектора на базе диджитайзера с Open FPGA / А.А.Козляковская, А.А.Богдзель, В.М.Милков, А.В.Лапкин, Е.И.Литвиненко, А.В.Чураков // Инновационные научные исследования [Электронный ресурс]. – 2023. – № 1-1 (34). – С. 73-85. – Библиогр.: 7.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.10286865>
980. **Колесников, А.Г.** Детектор нейтронов "Multi-Foil", основанный на тонкослойных покрытиях 10 В / А.Г.Колесников, Б.Ж.Залиханов, В.И.Боднарчук, А.К.Курилкин, Н.В.Горбунов // Инновационные научные исследования [Электронный ресурс]. – 2023. – № 4-1 (28). – С. 65-85. – Библиогр.: 14.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.7882242>
981. **Кошурников, Е.К.** Магнитная система газонаполненного сепаратора GASSOL для изучения свойств сверхтяжелых элементов / Е.К.Кошурников, К.Б.Гикал, Г.Г.Гульбекян, Д.И.Соловьев [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – С. 936-958. – Библиогр.: 6.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/33_koshurnik_n.pdf
982. **Крупко, С.А.** Особенности конструкции и характеристики фрагмент-сепаратора ACCULINNA-2 / С.А.Крупко, С.Г.Белогуров, А.А.Безбах, Л.В.Григоренко, М.С.Головков, А.В.Горшков, В.А.Горшков, Г.Каминьски, А.Г.Князев, Е.Ю.Никольский, Ю.Л.Парфенова, С.А.Рымжанова, Р.С.Слепнев, С.В.Степанцов, Г.М.Тер-Акопьян, А.С.Фомичев, В.Худоба, П.Г.Шаров. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 26 с. – (ОИЯИ ; P13-2023-63). – Библиогр.: 34.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/63\(P13-2023-63\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/63(P13-2023-63).pdf)
983. **Кузнецова, А.А.** Первые тесты газонаполненного сепаратора GRAND на "Фабрике сверхтяжелых элементов" Лаборатории ядерных реакций имени Г.Н. Флерова ОИЯИ / А.А.Кузнецова // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1084-1091. – Библиогр.: 22.
<https://doi.org/10.3103/S1062873823702921>
984. **Ленивенко, В.** Реконструкция моделированных и экспериментальных данных в координатных детекторах эксперимента SRC установки BM@N / В.Ленивенко, В.Пальчик, М.Пацюк // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – С. 1444-1453. – Библиогр.: 11.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/14_Levinenko.pdf
985. **Лубашевский, А.В.** Результаты эксперимента nuGeN по поиску когерентного рассеяния реакторных антинейтрино и других редких процессов / А.В.Лубашевский // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 189-190. – Библиогр.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P189.pdf>
986. **Луканов, А.Д.** Баксанский большой нейтринный телескоп: текущий статус / А.Д.Луканов, Ю.М.Малышкин, О.Ю.Смирнов [и др.] // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 7. – С. 995-1001. – Библиогр.: 23.
<https://doi.org/10.3103/S1062873823702805>

987. **Лычагин, Егор Валерьевич.** Отражатели очень холодных и холодных нейтронов на основе ультрадисперсных алмазов : автореф. дис. д-ра физ.-мат. наук: 1.3.2 / Егор Валерьевич Лычагин. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 45 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 41-45. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-LuchaginEV-2023.pdf>
988. **Ляблин, М.В.** Стабилизация мощности лазерного излучения в прецизионном лазерном инклинометре / М.В.Ляблин, Ю.В.Клемешов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 137-161. – Библиогр.: 20. http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_2/09_Lyablin_rus.pdf
989. **Ляпин, И.Д.** Расчет магнита спектрометра MABP и предложения по его модернизации / И.Д.Ляпин, О.В.Карамышев, В.А.Маслов, А.В.Шахов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 1. – С. 39-45. – Библиогр.: 3. http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_1/06_Lyapin_r.pdf
990. **Мокроусов, М.И.** Лабораторные отработки космического эксперимента по гамма-спектрометрии планетного вещества детектором из высокочистого германия с применением метода меченых заряженных частиц / М.И.Мокроусов, Г.Н.Тимошенко, В.Н.Швецов, Е.Е.Павлик [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1137-1156. – Библиогр.: 22. http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/08_Mokrousov_r.pdf
991. **Монхоев, Р.Д.** Модернизация сцинтилляционных счетчиков установки TAIGA-Муон / Р.Д.Монхоев, А.Н.Бородин, В.М.Гребенюк, А.А.Гринюк, М.В.Лаврова, А.Пан, И.Сатышев, Л.Г.Ткачев [и др.] // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93, № 12 : Международная конференция Физика.СПб, Санкт-Петербург, 23-27 октября 2023 г.. – С. 1830-1833. – Библиогр.: 4. <https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/56833>
992. **Перелыгин, В.В.** Мюонная система установки CMS / В.В.Перелыгин. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 10 с. – (ОИЯИ ; P13-2023-3). – Библиогр.: 13. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/03\(P13-2023-3\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/03(P13-2023-3).pdf)
993. **Петрова, М.О.** Детектор тепловых нейтронов типа плоскопараллельная резистивная камера на основе конвертера В-10 / М.О.Петрова, А.А.Богдзель, В.И.Боднарчук, О.Даулбаев, В.М.Милков, А.К.Курилкин, К.В.Булатов, А.В.Дмитриев, В.А.Бабкин // Поверхность. – 2023. – № 8. – С. 40-45. – Библиогр.: 27. <https://doi.org/10.1134/S1027451023040298>
994. **Подлесный, М.М.** Прототип двухкоординатного позиционно-чувствительного детектора на основе сцинтиллятора ${}^6\text{LiF}/\text{ZnS}(\text{Ag})$ / М.М.Подлесный, В.М.Милков, А.А.Богдзель, В.И.Боднарчук, А.А.Хассан // Поверхность. – 2023. – № 4. – С. 67-70. – Библиогр.: 13. <https://doi.org/10.1134/S1027451023020350>
995. **Подлесный, Максим Михайлович.** Разработка и создание широкоапертурных детекторов нейтронов на основе сцинтиллятора ${}^6\text{LiF}/\text{ZnS}(\text{Ag})$ для спектрометров по времени пролета : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.2 / Максим Михайлович Подлесный. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 24 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 23-24. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-PodlesnyMM-2023.pdf>

996. **Пономарев, Дмитрий Владимирович.** Исследование нейтронных фонов в низкофоновых экспериментах с применением новых методов : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Дмитрий Владимирович Пономарев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 25 с. : ил. – Библиогр.: с. 20-25.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/JINR-aft-PonomarevDV-2023.pdf>

997. **Рихвицкий, В.С.** Полиномиальная аппроксимация магнитного поля для трекового детектора / В.С.Рихвицкий, А.В.Беляев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 19 с. – (ОИЯИ ; P1-2023-20). – Библиогр.: 6.

[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/20\(P1-2023-20\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/20(P1-2023-20).pdf)

998. **Саламатин, Д.А.** Компактный спектрометр возмущенных угловых гамма-гамма корреляций / Д.А.Саламатин, М.В.Михин, А.В.Саламатин, А.В.Цвященко // Современные технологии научного приборостроения и информационно-измерительных систем : Труды Международной научно-технической конференции, Москва, 23 июня 2023 г. [Электронный ресурс]. – М. : Научно-технологический центр уникального приборостроения, 2023. – С. 28-29.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Izm_sys-2023-P28.pdf

999. **Сидоркин, В.В.** Широкодиапазонный преобразователь время-код счетно-импульсного типа с разрешением 1 нс / В.В.Сидоркин // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 1. – С. 149-150. – Библиогр.: 4.

<https://doi.org/10.31857/S0032816223010238>

1000. **Сидорова, О.В.** Оценка доли кросс-толков при регистрации нейтронов в детекторе множественных нейтронов (МНД) / О.В.Сидорова, Ш.Зейналов // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 146.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P146.pdf>

1001. **Соболев, Ю.Г.** Кластер $\text{CeBr}_3\text{-NaI(Tl)}$ фосвич-детекторов для измерения нейтронов и гамма-квантов / Ю.Г.Соболев, С.С.Стукалов, Ю.Э.Пеннионжевич, Ж.Зейнулла // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 298-299. – Библиогр.: 2.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P298.pdf>

1002. **Соловьев, Дмитрий Игоревич.** Расчетные и экспериментальные характеристики нового газонаполненного сепаратора DGFRS-2 и моделирование ионной оптики газонаполненного сверхпроводящего соленоида GASSOL : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.2 / Дмитрий Игоревич Соловьев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 22 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 21-22.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-SolovievDI-2023.pdf>

1003. **Стукалов, С.С.** Измерения полных сечений реакций с ядрами у границы нуклонной стабильности с помощью 4 π -сцинтилляционного спектрометра / С.С.Стукалов, Ю.Г.Соболев, Ю.Э.Пенионжkevич, В.В.Самарин // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 147-148. – Библиогр.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P147.pdf>
1004. **Суслов, И.А.** Разработка и исследования теллурсодержащего жидкого сцинтиллятора / И.А.Суслов, И.Б.Немченко, А.Д.Быстряков // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1306-1310. – Библиогр.: 13.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/46_Suslov_r.pdf
1005. **Суслов, И.А.** Теллурсодержащие органические сцинтилляторы / И.А.Суслов, И.Б.Немченко, А.А.Клименко, А.Д.Быстряков, И.И.Камнев // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 301-302.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P301.pdf>
1006. **Сушкова, П.М.** Исследование и применение МЛФД с глубинными пикселями в сцинтилляционном детекторе / П.М.Сушкова, Р.А.Акберов, С.М.Нуруев, С.И.Тютюнников // Курчатовская междисциплинарная молодёжная научная школа, Москва, 20-23 марта 2023 г. : Сборник аннотаций [Электронный ресурс]. – М. : НИЦ "Курчатовский ин-т", 2023. – С. 128. – Библиогр.: 4.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Kurchatov_ins_2023_P128.pdf
1007. **Терехин, А.А.** Поляриметр протонов на станции внутренних мишеней нуклотрона ОИЯИ / А.А.Терехин, И.С.Волков, Ю.В.Гурчин, А.Ю.Исупов, В.П.Ладыгин, С.Г.Резников, А.В.Тишевский, А.Н.Хренов, М.Янек // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – С. 789-800. – Библиогр.: 24.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/13_terekhin_r.pdf
1008. **Терновой, М.Ю.** Моделирование сцинтилляционных установок Tunka-Grande и TAIGA-Muon / М.Ю.Терновой, А.Н.Бородин, В.М.Гребенюк, А.А.Гринюк, М.В.Лаврова, А.Пан, И.Сатышев, Л.Г.Ткачев [и др.] // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93, № 12 : Международная конференция Физика.СПб, Санкт-Петербург, 23-27 октября 2023 г.. – С. 1807-1810. – Библиогр.: 9.
<https://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/56827>
1009. **Филиппов, А.Ю.** Оптимизация бессепарационного трехфазного расходомера нефть–вода–газ горизонтальной ориентации с двухизотопным гамма-плотномером / А.Ю.Филиппов, Ю.П.Филиппов, А.М.Коврижных // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 4. – С. 132-144. – Библиогр.: 23.
<https://doi.org/10.1134/S0020441223030041>

1010. **Хамидуллин, Б.Р.** Массив сцинтилляционных детекторов GADAST для исследования реакций протонной радиоактивности / Б.Р.Хамидуллин // Курчатовская междисциплинарная молодёжная научная школа, Москва, 20-23 марта 2023 г. : Сборник аннотаций [Электронный ресурс]. – М. : НИЦ "Курчатовский ин-т", 2023. – С. 315. – Библиогр.: 4.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Kurchatov_ins_2023_P315.pdf

1011. **Цыганов, Ю.С.** Новый спектрометрический комплекс установки ГНС-2: работа в низкофоновом режиме / Ю.С.Цыганов, Д.Ибадуллаев, А.Н.Поляков, А.С.Подшибякин, А.А.Воинов, В.Б.Злоказов // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 21-22. – Библиогр.: 6.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P21.pdf>

1012. **Шахов, К.В.** Применение технологии 3D-печати в низкофоновых экспериментах / К.В.Шахов, Е.А.Якушев, А.В.Лубашевский, С.В.Розов, Д.В.Пономарев, С.А.Евсеев // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 311-312.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P311.pdf>

1013. **Aaron, E.** Measurement of Isotopic Separation of Argon with the Prototype of the Cryogenic Distillation Plant Aria for Dark Matter Searches / E.Aaron, M.Gromov, O.Lychagina, O.Smirnov [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 5. – P. 453. – Bibliogr.: 18.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11430-0>
1014. **Aksentyev, A.** A Feasibility Study into the Quasi-Frozen Spin Regime of Operation of the NICA Storage Ring / A.Aksentyev, V.Ladygin, E.M.Syresin, A.Butenko [et al.] // 14th International Particle Accelerator Conference (IPAC'23), Venice, Italy, 7 - 12 May 2023 : Proceedings [Electronic resource] / Ed.: R.Assmann, P.McIntosh, G.Bisoffi [et al.]. – Geneva : JACoW Publishing, 2023. – P. 193-195. – Bibliogr.: 7.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/IPAC-2023-P193.pdf>
1015. **Boyko, I.R.** Two-Photon Physics at Future Electron-Positron Colliders / I.R.Boyko, V.V.Bytev, A.S.Zhemchugov // Chinese Physics C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 47, No. 1. – P. 013001. – Bibliogr.: 60.
<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac957c>
1016. **Brovko, O.I.** NICA Ion Collider and Its Acceleration Complex / O.I.Brovko, A.V.Butenko, A.R.Galimov, E.V.Gorbachev, E.E.Donets, H.G.Khodzhibagiy, V.D.Kekelidze, S.A.Kostromin, V.A.Lebedev, I.N.Meshkov, A.O.Sidorin, M.M.Shandov, V.L.Smirnov, E.M.Syresin, G.V.Trubnikov, A.V.Tuzikov // 14th International Particle Accelerator Conference (IPAC'23), Venice, Italy, 7 - 12 May 2023 : Proceedings [Electronic resource] / Ed.: R.Assmann, P.McIntosh, G.Bisoffi [et al.]. – Geneva : JACoW Publishing, 2023. – P. 634-637. – Bibliogr.: 8.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/IPAC-2023-P634.pdf>
1017. **Eremkina, I.** Development of the SiPM Power Supply Unit : [Abstract] / I.Eremkina, V.Rogov, S.Sergeev, V.Yurevich // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1515.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/35_Eremkina_ann.pdf
1018. **Gapienko, I.V.** Research and Development of the Polarized Deuteron Source for the Electrostatic Accelerator / I.V.Gapienko, D.V.Belov, A.N.Fedorov, G.M.Gurevich, Yu.A.Plis, Yu.A.Usov. – Dubna : JINR, 2023. – 16 p. – (JINR ; E13-2023-12). – Bibliogr.: 40.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/12\(E13-2023-12\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/12(E13-2023-12).pdf)
1019. **Gapienko, I.V.** Research and Development of the Polarized Deuteron Source for the Electrostatic Accelerator : [Abstract] / I.V.Gapienko, D.V.Belov, A.N.Fedorov, G.M.Gurevich, Yu.A.Plis, Yu.A.Usov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1454.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/15_Gapienko_ann.pdf
1020. **Gerbershagen, A.** Design of Beam Optics for RF-Separated Kaon and Antiproton Beams in the M2 Beam Line of the CERN North Area / A.Gerbershagen, A.Guskov [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1048. – P. 168004. – Bibliogr.: 21.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.168004>

1021. **Karamyshev, O.V.** A New Concept of Cyclotrons for Medical Applications / O.V.Karamyshev // 23rd International Conference on Cyclotrons and Their Applications (CYC2022), Beijing, China, December 5 - 9, 2022 : Proceedings [Electronic resource] / Ed.: T.Zhang, S.An, D.Kiselev [et al.]. – Geneva : JACoW Publishing, 2023. – P. 274-277. – Bibliogr.: 8.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Cyclotrons-2022-P277.pdf>
1022. **Karamyshev, O.V.** Beam Dynamics in a New 230 MeV Cyclotron / O.V.Karamyshev // 23rd International Conference on Cyclotrons and Their Applications (CYC2022), Beijing, China, December 5 - 9, 2022 : Proceedings [Electronic resource] / Ed.: T.Zhang, S.An, D.Kiselev [et al.]. – Geneva : JACoW Publishing, 2023. – P. 208-210. – Bibliogr.: 4.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Cyclotrons-2022-P208.pdf>
1023. **Karamyshev, O.V.** High Power Center Region with Internal Ion Source / O.V.Karamyshev // 23rd International Conference on Cyclotrons and Their Applications (CYC2022), Beijing, China, December 5 - 9, 2022 : Proceedings [Electronic resource] / Ed.: T.Zhang, S.An, D.Kiselev [et al.]. – Geneva : JACoW Publishing, 2023. – P. 211-213. – Bibliogr.: 4.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Cyclotrons-2022-P211.pdf>
1024. **Kolokolchikov, S.** Acceleration and Crossing of Transition Energy Investigation Using an RF Structure of the Barrier Bucket Type in the NICA Accelerator Complex / S.Kolokolchikov, Y.Senichev, A.Melnikov, E.Syresin // 13th International Particle Accelerator Conference (IPAC'22), Bangkok, Thailand, 12 - 17 June 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012001. – Bibliogr.: 4. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2420) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2420/1/012001>
1025. **Kolokolchikov, S.** ByPass Optics Design in NICA Storage Ring for Experiment with Polarized Beams for EDM Search / S.Kolokolchikov, E.Syresin, V.Ladygin [et al.] // 14th International Particle Accelerator Conference (IPAC'23), Venice, Italy, 7 - 12 May 2023 : Proceedings [Electronic resource] / Ed.: R.Assmann, P.McIntosh, G.Bisoffi [et al.]. – Geneva : JACoW Publishing, 2023. – P. 196-198. – Bibliogr.: 5.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/IPAC-2023-P196.pdf>
1026. **Malinin, V.** The Design of the Center Region of MSC230 Cyclotron / V.Malinin, D.Popov, O.V.Karamyshev, T.Karamysheva, I.Lyapin, A.Sinita // 23rd International Conference on Cyclotrons and Their Applications (CYC2022), Beijing, China, December 5 - 9, 2022 : Proceedings [Electronic resource] / Ed.: T.Zhang, S.An, D.Kiselev [et al.]. – Geneva : JACoW Publishing, 2023. – P. 285-287. – Bibliogr.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Cyclotrons-2022-P285.pdf>
1027. **Melnikov, A.** Investigation of Polarized Proton Spin Coherence Time at Storage Rings / A.Melnikov, A.Aksentyev, Y.Senichev, E.Syresin // 13th International Particle Accelerator Conference (IPAC'22), Bangkok, Thailand, 12 - 17 June 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012002. – Bibliogr.: 5. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2420) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2420/1/012002>

1028. **Popov, D.** Beam Extraction Simulation and Magnetic Channels' Design For MSC230 Cyclotron / D.Popov, O.V.Karamyshev, V.Malinin, I.Lyapin, S.Shirkov // 23rd International Conference on Cyclotrons and Their Applications (CYC2022), Beijing, China, December 5 - 9, 2022 : Proceedings [Electronic resource] / Ed.: T.Zhang, S.An, D.Kiselev [et al.]. – Geneva : JACoW Publishing, 2023. – P. 260-263. – Bibliogr.: 5.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Cyclotrons-2022-P260.pdf>
1029. **Senichev, Y.** Quasi-Frozen Spin Concept of Magneto-Optical Structure of NICA Adapted to Study the Electric Dipole Moment of the Deuteron and to Search for the Axion / Y.Senichev, V.Ladygin, E.Syresin [a.o.] // 13th International Particle Accelerator Conference (IPAC'22), Bangkok, Thailand, 12 - 17 June 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012052. – Bibliogr.: 8. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2420) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2420/1/012052>
1030. **Solovyev, D.I.** Simulation of Ion Optics in a Gas-Filled Solenoid GASSOL / D.I.Solovyev, N.D.Kovrizhnykh, G.G.Gulbekyan, N.Y.Kazarinov, K.B.Gikal, V.I.Lisov, K.V.Papenkov // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1052. – P. 168263. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168263>
1031. **Trifonov, A.N.** Linac-200: a New Electron Test Beam Facility / A.N.Trifonov, A.E.Brukva, M.I.Gostkin, D.L.Demin, V.V.Kobets, M.A.Nozdrin, V.G.Shabratov, G.D.Shirkov, K.E.Yunenkov, A.S.Zhemchugov, P.P.Zhuravlyov // 41st International Conference on High Energy physics (ICHEP 2022), Bologna, Italy, 6-13 July, 2022 [Electronic resource]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 1094. – Bibliogr.: 2. – (Proceedings of Science ; Vol. 414) .
<https://pos.sissa.it/414/1094/pdf>
1032. **Trubnikov, G.** NICA Heavy-Ion Collider at JINR (Dubna). Status of Accelerator Complex and First Physics at NICA / G.Trubnikov, A.Butenko, V.Golovatyuk, A.Guskov, M.Kapishin, V.Kekelidze, R.Lednicky, I.Meshkov, A.Sorin // 28th International Nuclear Physics Conference (INPC 2022), Cape Town, South Africa, 11-16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012013. – Bibliogr.: 23. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2586) .
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012013>
1033. **Zheng, J.** Development of 12 kA-Level Forced-Flow Cooling HTS SMES System for NICA Accelerator / J.Zheng, H.Khodzhibagiy, M.Novikov // International Conference on Applied Superconductivity and Electromagnetic Devices (ASEMD 2023), Tianjin, China, 27-29 Oct. 2023 [Electronic resource]. – [S.l.] : IEEE, 2023. – P. 10369100. – Bibliogr.: 4.
<https://doi.org/10.1109/ASEMD59061.2023.10369100>
1034. **Авдеев, С.П.** Детектор настройки сведения пучков и определения светимости в точке взаимодействия на МРД NICA / С.П.Авдеев, С.Г.Бузин, М.Г.Буряков, В.М.Головатюк, А.И.Малахов, Г.Д.Мильнов, А.Б.Курепин, А.Г.Литвиненко, Е.И.Литвиненко // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 5. – С. 605-617. – Библиогр.: 15.
<https://doi.org/10.1134/S1063778823050058>
1035. **Агапов, А.В.** Формирование высокоинтенсивного пучка протонов для исследования флэш-эффекта в радиотерапии / А.В.Агапов, Е.А.Грицкова, С.А.Густов, Г.В.Мицын, А.Г.Молюканов, И.Хасенова, С.В.Швидкий, К.Н.Шипулин. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 16 с. – (ОИЯИ ; P13-2023-35). – Библиогр.: 20.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/35\(P13-2023-35\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/35(P13-2023-35).pdf)

1036. **Агапов, Н.Н.** Итоги работы криогенного комплекса ЛФВЭ: сеанс бустер-нуклотрон / Н.Н.Агапов, А.П.Булах, А.Э.Емельянов, А.В.Константинов, М.С.Куняев, Ю.А.Митрофанова, А.Е.Смирнов, Д.С.Швидкий // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 903-910. – Библиогр.: 3.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/46_Mitrofanova_r.pdf
1037. **Алфеев, А.В.** Геодезический контроль структурных магнитов ускорительного комплекса ЛФВЭ ОИЯИ / А.В.Алфеев, И.Л.Гурылева, В.Н.Емельяненко, В.А.Михайлов, Ю.А.Цветкова // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 1027-1032. – Библиогр.: 4.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/65_Alfeev_r.pdf
1038. **Артюх, А.Г.** Прецизионные источники высокого напряжения для детекторов ядерного излучения на стандартном промышленном трансформаторе / А.Г.Артюх, Г.А.Кононенко, А.В.Саламатин, Ю.М.Середа // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 3. – С. 17-22. – Библиогр.: 15.
<https://doi.org/10.1134/S0020441223020021>
1039. **Берестов, К.** Исследование характеристик 2,45-ГГц ЭЦР-источника ионов / К.Берестов, С.Богомоллов, К.Кузьменков // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1331-1336. – Библиогр.: 3.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/62_Berestov.pdf
1040. **Боднарчук, В.И.** Механический фильтр нейтронного пучка / В.И.Боднарчук, В.В.Садиллов // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 4. – С. 23-24. – Библиогр.: 1.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_4-2023-P23.pdf
1041. **Бровко, О.И.** Исследование режимов работы ВЧ-систем синхротронов бустер-нуклотрон при оптимизации захвата и ускорения пучков ионов углерода / О.И.Бровко, А.А.Володин, А.Ю.Гребенцов, О.В.Прозоров, Е.М.Сырессин, А.О.Сидорин // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 650-656. – Библиогр.: 4.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/13_Brovko_r.pdf
1042. **Бутенко, А.В.** Бустер комплекса НИСА: сверхпроводящий синхротрон нового поколения / А.В.Бутенко, О.И.Бровко, А.Р.Галимов, Е.В.Горбачев, С.А.Костромин, В.Н.Карпинский, И.Н.Мешков, В.А.Мончинский, А.О.Сидорин, Е.М.Сырессин, Г.В.Трубников, А.В.Тузилов, А.В.Филиппов, Г.Г.Ходжибагян // Успехи физических наук. – 2023. – Т. 193, № 2. – С. 206-225. – Библиогр.: 52.
<https://doi.org/10.3367/UFNr.2021.12.039138>
1043. **Бутенко, А.В.** Интеллектуальная система дистанционного управления давлением и расходом жидкого азота в криогенной системе сверхпроводящих магнитов: программно-аппаратная платформа / А.В.Бутенко, П.В.Зрелов, В.В.Кореньков, С.А.Костромин, Д.Н.Никифоров, А.Г.Решетников, С.В.Семашко, Г.В.Трубников, С.В.Ульянов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 183-199. – Библиогр.: 12.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_2/11_butenko.pdf

1044. **Бутенко, А.В.** К вопросу выбора магнитно-оптической структуры "нового нуклотрона" / А.В.Бутенко, В.А.Михайлов, А.В.Тузииков, А.В.Филиппов, Г.Г.Ходжибагян // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 942-949. – Библиогр.: 10.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/52_Butenko_r.pdf

1045. **Виноградов, П.И.** Влияние "FLAT-TOP" резонансной системы ускорителя ДЦ-280 на пучок заряженных частиц / П.И.Виноградов, А.А.Протасов, В.А.Семин, И.В.Калагин, К.А.Верламов, Д.С.Яковлев, В.И.Миронов // Вестник Московского университета. Серия 3, Физика. Астрономия [Электронный ресурс]. – 2023. – № 1 : LXXII Международная конференция ядро–2022: Фундаментальные вопросы и приложения. – С. 2310502. – Библиогр.: 9.

<https://doi.org/10.55959/MSU0579-9392.78.2310502>

1046. **Голубев, И.И.** Высоковольтный цанговый ввод ударного магнитного кикера для вывода пучка ионов из нуклотрона ускорительного комплекса NICA / И.И.Голубев, А.П.Козлов, М.П.Лепкин, И.Н.Репкин, А.И.Сидоров, В.С.Швецов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 1006-1009. – Библиогр.: 1.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/61_Golubev.pdf

1047. **Донгузов, И.И.** Создание модельного соленоида импульсного сильноточного ВТСП индуктивного накопителя энергии в системе питания сверхпроводящих магнитов Бустера и Нуклотрона NICA / И.И.Донгузов, Д.Н.Никифоров, М.С.Новиков, А.А.Котова, М.В.Петров, Г.Г.Ходжибагян, А.В.Шемчук // Open Science 2023 : Сборник тезисов X Всероссийского молодежного научного форума с международным участием, Гатчина, 15–17 ноября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 75. – Библиогр.: 3.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Open_Systems-2023-P75.pdf

1048. **Жабицкий, В.М.** Методы контроля среднеквадратичной длины густка при инжекции в бустерный сверхпроводящий синхротрон комплекса NICA / В.М.Жабицкий // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 1047-1051. – Библиогр.: 6.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/69_Zhabitsky.pdf

1049. **Жабицкий, В.М.** Продольная томография ионных густков в сверхпроводящем бустерном синхротроне ОИЯИ / В.М.Жабицкий // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – С. 1418-1426. – Библиогр.: 15.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/12_Zhabitsky_r.pdf

1050. **Иваненко, И.А.** Расчет пассивного магнитного канала системы вывода пучков из циклотрона ДЦ-140 / И.А.Иваненко, Н.Ю.Казаринов, В.И.Лисов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 831-836. – Библиогр.: 2.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/35_Ivanenko_r.pdf

1051. **Игамкулов, З.** Участие электронных оболочек в рождении дельта-электронов и определение светимости реакций / З.Игамкулов, Д.Дряблов // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – С. 50-54. – Библиогр.: 9.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P50.pdf

1052. **Казаринов, Н.Ю.** Система инъекции циклотрона ДЦ-140 ЛЯР ОИЯИ / Н.Ю.Казаринов, В.И.Лисов, В.В.Бехтерев, С.Л.Богомолов, Г.Г.Гульбекян, А.С.Забанов, И.А.Иваненко, И.В.Калагин, С.В.Митрофанов, Н.Ф.Осипов, В.А.Семин // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 845-850. – Библиогр.: 6.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/37_Kazarin_r.pdf
1053. **Кильметова, И.В.** Гибридная квадрупольная линза для фокусирующего канала комплекса DARIA / И.В.Кильметова, А.В.Козлов, Г.Н.Кропачев [и др.] // Поверхность. – 2023. – № 7. – С. 40-46. – Библиогр.: 22.
<https://doi.org/10.1134/S1027451023040067>
1054. **Климанский, Д.И.** Влияние магнитного поля на работу ГМ-криорефрижератора жидководородной мишени установки BM@N / Д.И.Климанский, И.А.Архаров, М.М.Шандов, С.М.Пиядин // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 856-861. – Библиогр.: 7.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/39_Kliman_r.pdf
1055. **Козлов, А.П.** Ударный магнитный кикер для вывода ионного пучка из нуклотрона ускорительного комплекса NICA / А.П.Козлов, М.П.Лепкин, И.Н.Репкин, А.И.Сидоров, А.В.Тузигов, В.С.Швецов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 1010-1014. – Библиогр.: 2.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/62_Kozlov.pdf
1056. **Коробицина, М.Ю.** Настройка инъекции пучка в бустер ускорительного комплекса NICA / М.Ю.Коробицина, А.В.Тузигов, М.М.Шандов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 862-868. – Библиогр.: 5.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/40_Korobit_r.pdf
1057. **Кропачев, Г.Н.** Высокоэнергетическая часть ускорителя для компактного источника нейтронов DARIA: ускоряющая структура с трубками дрейфа / Г.Н.Кропачев, Т.В.Кулевой, А.Л.Ситников [и др.] // Поверхность. – 2023. – № 7. – С. 27-39. – Библиогр.: 32.
<https://doi.org/10.1134/S1027451023040079>
1058. **Крупко, С.А.** Диагностика вторичного пучка на фрагмент-сепараторе ACCULINNA-2 / С.А.Крупко, А.М.Абакумов, С.Г.Белогузов, А.А.Безбах, М.С.Головков, А.В.Горшков, В.А.Горшков, С.А.Рымжанова, Р.С.Слепнев, А.С.Фомичев // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1165-1180. – Библиогр.: 12.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/10_Krupko_r.pdf
1059. **Лебедев, Н.И.** Использование тиристорных коммутаторов в системах питания инфлекторных пластин бустера нуклотрона / Н.И.Лебедев, А.С.Петухов, А.А.Фатеев // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 806-811. – Библиогр.: 3.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/31_Lebedev.pdf

1060. **Лисов, В.И.** Каналы транспортировки пучков циклотрона ДЦ-140 для прикладных исследований / В.И.Лисов, А.С.Забанов, И.А.Иваненко, Г.Н.Иванов, И.В.Калагин, Н.Ю.Казаринов, Н.С.Кирилкин, С.В.Митрофанов, Н.Ф.Осипов, В.А.Семин // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 894-902. – Библиогр.: 3.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/45_Lisov_r.pdf
1061. **Николайчук, И.Ю.** Моделирование сигналов ЭДС в гармонических катушках при измерениях параметров магнитного поля дипольных магнитов канала транспортировки пучка "Нуклотрон-Коллайдер" / И.Ю.Николайчук, М.М.Шандов // Open Science 2023 : Сборник тезисов X Всероссийского молодежного научного форума с международным участием, Гатчина, 15–17 ноября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 78. – Библиогр.: 4.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Open_Systems-2023-P78.pdf
1062. **Николайчук, И.Ю.** Первые измерения магнитной оси квадрупольных магнитов коллайдера NICA / И.Ю.Николайчук, В.В.Борисов, Д.Н.Никифоров, Д.И.Храмов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – С. 1463-1469. – Библиогр.: 4.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/16a_Nikolai_r.pdf
1063. **Новоселов, А.С.** Криогенная газовая ионная ловушка: вакуумные и криогенные испытания / А.С.Новоселов, А.М.Родин, Л.Крупа, В.Ю.Веденеев, А.В.Гуляев, А.В.Гуляева, П.Когоут, А.Когоутова, А.Б.Комаров, А.Опихал, А.В.Подшибякин, В.С.Саламатин, Е.В.Чернышева, С.А.Юхимчук, А.М.Абакумов // Open Science 2023 : Сборник тезисов X Всероссийского молодежного научного форума с международным участием, Гатчина, 15–17 ноября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 23. – Библиогр.: 2.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Open_Systems-2023-P23.pdf
1064. **Селюнин, А.С.** Изучение температурной стабильности высоковольтного ЦАП AD5535 для питания кремниевых фотоумножителей / А.С.Селюнин, Н.В.Анфимов, А.В.Рыбников, Д.В.Федосеев, В.И.Шаров // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – С. 1455-1462. – Библиогр.: 5.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/16_Selunin.pdf
1065. **Семенов, В.Н.** Система позиционирования и стабилизации положения ионного пучка для ускорителя ЭГ-5 / В.Н.Семенов, В.С.Рихвицкий, А.Н.Лихачев, Р.Ш.Исаев, А.С.Дорошкевич. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 11 с. – (ОИЯИ ; P9-2023-50). – Библиогр.: 4.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/50\(P9-2023-50\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/50(P9-2023-50).pdf)
1066. **Сидорин, А.О.** Итоги четвертого этапа пусконаладочных работ на комплексе NICA / А.О.Сидорин // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 2. – С. 17-19.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_2-2023-P17.pdf

1067. **Сливин, А.А.** Станции для испытаний электронной компонентной базы пучками тяжёлых ионов низких и высоких энергий инжекционного комплекса NICA / А.А.Сливин, Г.А.Филатов, Е.М.Сыресин, А.В.Агапов, А.А.Балдин, Е.Е.Донец, К.А.Левтеров, А.В.Бутенко, А.В.Тузинов [и др.] // Радиационная стойкость электронных систем "Стойкость-2023": Тезисы докладов 26-й Всероссийской научно-технической конференции, г. Лыткарино, 6-7 июня 2023 г. : Научно-технический сборник [Электронный ресурс]. – Лыткарино : Научно-исследовательский ин-т приборов, 2023. – С. 47-48. – Библиогр.: 3.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Lutkarino-2023-P47.pdf>

1068. **Филатов, Г.А.** Каналы и станции для прикладных исследований ускорительного комплекса NICA / Г.А.Филатов, А.А.Сливин, Е.М.Сыресин, А.В.Бутенко, А.С.Ворожцов, А.В.Агапов, К.Н.Шипулин, С.Ю.Колесников, А.Р.Галимов, А.М.Тихомиров, В.И.Тюлькин, Д.Е.Донец, Д.С.Леткин, Д.О.Леушин, А.В.Тузинов, А.А.Балдин, Д.С.Коровкин, Г.Н.Тимошенко [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 812-818. – Библиогр.: 8.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/32_Filatov_r.pdf

1069. **Филатов, Ю.Н.** Система спин-флипа протонов на базе корректирующих диполей Нуклотрона/ОИЯИ на спиновом резонансе $\gamma_G=7$ / Ю.Н.Филатов, А.В.Бутенко, С.А.Костромин, В.П.Ладыгин, Е.М.Сыресин, И.Л.Гурылева [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 5/6. – С. 389-396. – Библиогр.: 36.

http://www.jetpletters.ru/ps/2436/article_35873.pdf

1070. **Филиппов, А.В.** Расстановка дипольных магнитов в коллайдере комплекса NICA / А.В.Филиппов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 934-941. – Библиогр.: 4.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/51_Philip_r.pdf

1071. **Шандов, М.М.** Алгоритмы коррекции орбиты бустера NICA / М.М.Шандов, С.А.Костромин // Ядерная физика и инжиниринг. – 2023. – Т. 14, № 1. – С. 67-75. – Библиогр.: 14.

<https://doi.org/10.56304/S2079562922030459>

1072. **Шандов, М.М.** Исследование характеристик магнитной структуры бустера NICA в сеансах пусконаладочных работ с пучком в 2020-2022 гг. / М.М.Шандов, Е.В.Горбачев, М.Ю.Коробицина, С.А.Костромин, В.А.Лебедев, И.Ю.Николайчук, Г.С.Седых, В.Л.Смирнов, А.В.Тузинов, Е.Д.Цыплаков // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 969-983. – Библиогр.: 17.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/56_shandov.pdf

1073. **Шандов, Михаил Михайлович.** Коррекция ведущего магнитного поля "Бустера" NICA : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.18 / Михаил Михайлович Шандов. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 26 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 24-26.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-ShandovMM-2023.pdf>

1074. **Шиянов, А.А.** Прецизионный источник тока с накопителем энергии для питания сверхпроводящих структурных магнитов Бустера комплекса NICA / А.А.Шиянов, В.Н.Карпинский, Г.Г.Ходжибагиян, А.А.Шурыгин, Н.В.Травин [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 3. – С. 23-36. – Библиогр.: 9.
<https://doi.org/10.1134/S0020441223020100>

1075. **Aaboud, M.** Erratum to: Search for Exclusive Higgs and Z Boson Decays to $\phi\gamma$ and $\rho\gamma$ with the ATLAS Detector [JHEP07(2018)127] / M.Aaboud, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, E.Khramov, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, M.Mineev, V.D.Peshekhonov, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, R.Sadykov, A.Sapronov, M.Shiyakova, L.Simic, A.Soloshenko, S.Turchikhin, V.B.Vinogradov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 127. – Bibliogr.: 70.

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)158)

1076. **Aaboud, M.** Measurement of the Inclusive $t\bar{t}$ Production Cross Section in the Lepton+Jets Channel in pp Collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS Detector Using Support Vector Machines / M.Aaboud, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, V.B.Vinogradov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, P.V.Tsiareshka [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032014. – Bibliogr.: 66.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032014>

1077. **Aad, G.** A Search for Heavy Higgs Bosons Decaying into Vector Bosons in Same-Sign Two-Lepton Final States in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 200. – Bibliogr.: 97.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)200](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)200)

1078. **Aad, G.** A Search for New Resonances in Multiple Final States with a High Transverse Momentum Z Boson in $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 036. – Bibliogr.: 107.

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)036](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)036)

1079. Aad, G. ATLAS Flavour-Tagging Algorithms for the LHC Run 2 pp Collision Dataset / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, N.Huseynov, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 681. – Bibliogr.: 57.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11699-1>

1080. Aad, G. Anomaly Detection Search for New Resonances Decaying into a Higgs Boson and a Generic New Particle X in Hadronic Final States Using $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 052009. – Bibliogr.: 73.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052009>

1081. Aad, G. Calibration of the Light-Flavour Jet Mistagging Efficiency of the b-Tagging Algorithms with Z+Jets Events Using 139 fb⁻¹ of ATLAS Proton-Proton Collision Data at $\sqrt{s}=13$ TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 8. – P. 728. – Bibliogr.: 56.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11736-z>

1082. Aad, G. Charged-Hadron Production in pp, p+Pb, Pb+Pb, and Xe+Xe Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5$ TeV with the ATLAS Detector at the LHC / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 074. – Bibliogr.: 75.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)074)

1083. Aad, G. Combination of Inclusive Top-Quark Pair Production Cross-Section Measurements Using ATLAS and CMS Data at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, E.Khramov, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkina, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, F.Prokoshin, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Pereygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Smatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., N.Krasnikov, Z.Tsamalaidze [ATLAS Collab.] [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 213. – Bibliogr.: 55.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)213](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)213)

1084. Aad, G. Combination of Searches for Invisible Decays of the Higgs Boson Using 139 fb⁻¹ of Proton-Proton Collision Data at $\sqrt{s} = 13$ TeV Collected with the ATLAS Experiment / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 842. – P. 137963. – Bibliogr.: 71.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137963>

1085. Aad, G. Combined Measurement of the Higgs Boson Mass from the $H \rightarrow \gamma\gamma$ and $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4l$ Decay Channels with the ATLAS Detector Using $\sqrt{s}=7, 8$, and 13 TeV pp Collision Data / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 25. – P. 251802. – Bibliogr.: 29.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.251802>

1086. Aad, G. Constraints on Spin-0 Dark Matter Mediators and Invisible Higgs Decays Using ATLAS 13 TeV pp Collision Data with Two Top Quarks and Missing Transverse Momentum in the Final State / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 6. – P. 503. – Bibliogr.: 118.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11477-z>

1087. Aad, G. Constraints on the Higgs Boson Self-Coupling from Single- and Double-Higgs Production with the ATLAS Detector Using pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 137745. – Bibliogr.: 70.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137745>

1088. Aad, G. Corrigendum to : Search for Flavour-Changing Neutral-Current Couplings between the Top Quark and the Photon with the ATLAS Detector at $\sqrt{s} = 13$ TeV [Physics Letters B 842 (2023) 137379] / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 847. – P. 138286.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138286>

1089. Aad, G. Cross-Section Measurements for the Production of a Z Boson in Association with High-Transverse-Momentum Jets in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 080. – Bibliogr.: 102.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)080](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)080)

1090. Aad, G. Determination of the Strong Coupling Constant from Transverse Energy-Energy Correlations in Multijet Events at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 085. – Bibliogr.: 114.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)085)

1091. Aad, G. Differential $t\bar{t}$ Cross-Section Measurements Using Boosted Top Quarks in the All-Hadronic Final State with 139 fb^{-1} of ATLAS Data / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 4. – P. 080. – Bibliogr.: 133.

[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)080](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)080)

1092. Aad, G. Evidence for the Charge Asymmetry in $pp \rightarrow t\bar{t}$ Production at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 8. – P. 077. – Bibliogr.: 161.

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)077)

1093. Aad, G. Evidence of Off-Shell Higgs Boson Production from ZZ Leptonic Decay Channels and Constraints on Its Total Width with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 138223. – Bibliogr.: 90.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138223>

1094. Aad, G. Evidence of Pair Production of Longitudinally Polarised Vector Bosons and Study of CP Properties in $ZZ \rightarrow 4l$ Events with the ATLAS Detector at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 107. – Bibliogr.: 103.

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)107)

1095. **Aad, G.** Inclusive and Differential Cross-Sections for Dilepton $t\bar{t}$ Production Measured in $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, M.V.Chizhov, A.Cheplakov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 141. – Bibliogr.: 78.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)141)

1096. **Aad, G.** Inclusive-Photon Production and Its Dependence on Photon Isolation in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV Using 139 fb $^{-1}$ of ATLAS Data / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, M.V.Chizhov, A.Cheplakov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 086. – Bibliogr.: 67.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)086)

1097. **Aad, G.** Integrated and Differential Fiducial Cross-Section Measurements for the Vector Boson Fusion Production of the Higgs Boson in the $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$ Decay Channel at 13 TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, N.Huseynov [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 7. – P. 072003. – Bibliogr.: 132.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.072003>

1098. **Aad, G.** Luminosity Determination in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV Using the ATLAS Detector at the LHC / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 10. – P. 982. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11747-w>

1099. Aad, G. Measurement of Cross Sections for Production of a Z Boson in Association with a Flavor-Inclusive or Doubly b-Tagged Large-Radius Jet in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS Experiment / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, S.Malyukov, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, P.V.Tsiareshka, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [et al.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 012022. – Bibliogr.: 96.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.012022>

1100. Aad, G. Measurement of Electroweak $Z(\nu\bar{\nu})\gamma\gamma$ Production and Limits on Anomalous Quartic Gauge Couplings in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 082. – Bibliogr.: 77.

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)082](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)082)

1101. Aad, G. Measurement of Exclusive Pion Pair Production in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, N.Huseynov, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 627. – Bibliogr.: 32.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11700-x>

1102. Aad, G. Measurement of Single Top-Quark Production in the s-Channel in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 191. – Bibliogr.: 107.

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)191)

1103. **Aad, G.** Measurement of $Z\gamma\gamma$ Production in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, T.Lyubushkina, V.Lyubushkin, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 6. – P. 539. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11579-8>
1104. **Aad, G.** Measurement of the $B^0_s \rightarrow \mu\mu$ Effective Lifetime with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 199. – Bibliogr.: 23.
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)199](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)199)
1105. **Aad, G.** Measurement of the CP Properties of Higgs Boson Interactions with τ -Leptons with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 563. – Bibliogr.: 77.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11583-y>
1106. **Aad, G.** Measurement of the Charge Asymmetry in Top-Quark Pair Production in Association with a Photon with the ATLAS Experiment / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 137848. – Bibliogr.: 92.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137848>
1107. **Aad, G.** Measurement of the Cross-Sections of the Electroweak and Total Production of a $Z\gamma$ Pair in Association with Two Jets in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 138222. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138222>

1108. Aad, G. Measurement of the Higgs Boson Mass in the $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4l$ Decay Channel Using 139 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$ pp Collisions Recorded by the ATLAS Detector at the LHC / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 137880. – Bibliogr.: 67.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137880>

1109. Aad, G. Measurement of the Higgs Boson Mass with $H \rightarrow \gamma\gamma$ Decays in 140 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$ pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 847. – P. 138315. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138315>

1110. Aad, G. Measurement of the Polarisation of W Bosons Produced in Top-Quark Decays Using Dilepton Events at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$ with the ATLAS Experiment / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 137829. – Bibliogr.: 102.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137829>

1111. Aad, G. Measurement of the Production of a W Boson in Association with a Charmed Hadron in pp Collisions at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032012. – Bibliogr.: 123.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032012>

1112. Aad, G. Measurement of the Properties of Higgs Boson Production at $\sqrt{s}=13$ TeV in the $H \rightarrow \gamma\gamma$ Channel Using 139 fb⁻¹ of pp Collision Data with the ATLAS Experiment / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 088. – Bibliogr.: 169.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)088)

1113. Aad, G. Measurement of the Sensitivity of Two-Particle Correlations in pp Collisions to the Presence of Hard Scatterings / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 16. – P. 162301. – Bibliogr.: 44.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.162301>

1114. Aad, G. Measurement of the Top-Quark Mass Using a Leptonic Invariant Mass in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, P.V.Tsiareshka, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 019. – Bibliogr.: 122.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)019](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)019)

1115. Aad, G. Measurement of the Total Cross Section and ρ -Parameter from Elastic Scattering in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 5. – P. 441. – Bibliogr.: 61.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11436-8>

1116. **Aad, G.** Measurement of the Total and Differential Higgs Boson Production Cross-Sections at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector by Combining the $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4l$ and $H \rightarrow \gamma\gamma$ Decay Channels / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 028. – Bibliogr.: 64. [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)028](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)028)

1117. **Aad, G.** Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross-Section in pp Collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 138. – Bibliogr.: 95. [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)138](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)138)

1118. **Aad, G.** Measurements of Differential Cross Sections of Higgs Boson Production Through Gluon Fusion in the $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$ Final State at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 9. – P. 774. – Bibliogr.: 119. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11873-5>

1119. **Aad, G.** Measurements of Higgs Boson Production by Gluon-Gluon Fusion and Vector-Boson Fusion Using $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$ Decays in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032005. – Bibliogr.: 132. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032005>

1120. **Aad, G.** Measurements of Multijet Event Isotropies Using Optimal Transport with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 060. – Bibliogr.: 132. [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)060](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)060)

1121. **Aad, G.** Measurements of Observables Sensitive to Colour Reconnection in $t\bar{t}$ Events with the ATLAS Detector at $\sqrt{s}=13$ TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 6. – P. 518. – Bibliogr.: 107. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11479-x>

1122. **Aad, G.** Measurements of W^+W^- Production in Decay Topologies Inspired by Searches for Electroweak Supersymmetry / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, P.V.Tsiareshka, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 8. – P. 718. – Bibliogr.: 103. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11508-9>

1123. **Aad, G.** Measurements of $Z\gamma$ + Jets Differential Cross Sections in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 072. – Bibliogr.: 88. [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)072)

1124. **Aad, G.** Model-Independent Search for the Presence of New Physics in Events Including $H \rightarrow \gamma\gamma$ with $\sqrt{s} = 13$ TeV pp Data Recorded by the ATLAS Detector at the LHC / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 176. – Bibliogr.: 107.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)176)
1125. **Aad, G.** New Techniques for Jet Calibration with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 8. – P. 761. – Bibliogr.: 69.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11837-9>
1126. **Aad, G.** Observation of Electroweak Production of Two Jets and a Z-Boson Pair / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, E.Khranov, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, F.Prokoshin, N.A.Rusakovich, R.Sadykov, A.Sapronov, M.Shiyakova, A.Soloshenko, P.V.Tsiareshka, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [a.o.] // Nature Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 19, No. 2. – P. 237-253. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1038/s41567-022-01757-y>
1127. **Aad, G.** Observation of Four-Top-Quark Production in the Multilepton Final State with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 6. – P. 496. – Bibliogr.: 118.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11573-0>
1128. **Aad, G.** Observation of Gauge Boson Joint-Polarisation States in $W^\pm Z$ Production from pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 137895. – Bibliogr.: 99.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137895>

1129. Aad, G. Observation of Single-Top-Quark Production in Association with a Photon Using the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 18. – P. 181901. – Bibliogr.: 99.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.181901>

1130. Aad, G. Observation of an Excess of Dicharmonium Events in the Four-Muon Final State with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, M.Demichev, D.V.Dedovich, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 15. – P. 151902. – Bibliogr.: 45.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151902>

1131. Aad, G. Pursuit of Paired Dijet Resonances in the Run 2 Dataset with ATLAS / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, A.Vasyukov, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 112005. – Bibliogr.: 103.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112005>

1132. Aad, G. Search for Boosted Diphoton Resonances in the 10 to 70 GeV Mass Range Using 138 fb⁻¹ of 13 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Cheplakov, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 155. – Bibliogr.: 83.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)155](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)155)

1133. Aad, G. Search for Dark Matter Produced in Association with a Dark Higgs Boson Decaying into W⁺W⁻ in the One-Lepton Final State at $\sqrt{s}=13$ TeV Using 139 fb⁻¹ of pp Collisions Recorded with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 116. – Bibliogr.: 120.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)116](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)116)

1134. Aad, G. Search for Dark Matter Produced in Association with a Higgs Boson Decaying to Tau Leptons at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 189. – Bibliogr.: 129.

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)189](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)189)

1135. Aad, G. Search for Dark Matter Produced in Association with a Single Top Quark and an Energetic W Boson in $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, N.Huseynov, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 603. – Bibliogr.: 122.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11582-z>

1136. Aad, G. Search for Dark Photons from Higgs Boson Decays via ZH Production with a Photon Plus Missing Transverse Momentum Signature from pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 133. – Bibliogr.: 83.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)133)

1137. Aad, G. Search for Dark Photons in Rare Z Boson Decays with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 25. – P. 251801. – Bibliogr.: 80.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.251801>

1138. Aad, G. Search for Direct Pair Production of Stopped and Charged Decaying to Two Leptons and Neutralinos with Mass Splittings near the W-Boson Mass in $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 031. – Bibliogr.: 125.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)031)

1139. Aad, G. Search for Direct Production of Electroweakinos in Final States with One Lepton, Jets and Missing Transverse Momentum in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Vasyukov, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 167. – Bibliogr.: 124.
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)167](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)167)

1140. Aad, G. Search for Direct Production of Winos and Higgsinos in Events with Two Same-Charge Leptons or Three Leptons in pp Collisions Data at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, N.Huseynov [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 11. – P. 150. – Bibliogr.: 214.
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)150)

1141. Aad, G. Search for Displaced Photons Produced in Exotic Decays of the Higgs Boson using 13 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032016. – Bibliogr.: 55.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032016>

1142. **Aad, G.** Search for Doubly Charged Higgs Boson Production in Multi-Lepton Final States Using 139 fb^{-1} of Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$ with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 605. – Bibliogr.: 96.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11578-9>

1143. **Aad, G.** Search for Excited τ -Leptons and Leptoquarks in the Final State with τ -Leptons and Jets in pp Collisions at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 199. – Bibliogr.: 112.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)199](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)199)

1144. **Aad, G.** Search for Exclusive Higgs and Z Boson Decays to $\omega\gamma$ and Higgs Boson Decays to $K^*\gamma$ with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 847. – P. 138292. – Bibliogr.: 88.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138292>

1145. **Aad, G.** Search for Flavor-Changing Neutral-Current Couplings Between the Top Quark and the Z Boson with Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032019. – Bibliogr.: 116.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032019>

1146. **Aad, G.** Search for Flavour-Changing Neutral Current Interactions of the Top Quark and the Higgs Boson in Events with a Pair of τ -Leptons in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 155. – Bibliogr.: 66. [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)155](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)155)
1147. **Aad, G.** Search for Flavour-Changing Neutral tqH Interactions with $H \rightarrow \gamma\gamma$ in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV Using the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 195. – Bibliogr.: 104. [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)195](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)195)
1148. **Aad, G.** Search for Flavour-Changing Neutral-Current Couplings between the Top Quark and the Photon with the ATLAS Detector at $\sqrt{s} = 13$ TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 842. – P. 137379. – Bibliogr.: 109. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137379>
1149. **Aad, G.** Search for Heavy Higgs Bosons with Flavour-Violating Couplings in Multi-Lepton Plus b-Jets Final States in pp Collisions at 13 TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, N.Huseynov [ATLAS Collab.], A.Gongadze // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 081. – Bibliogr.: 151. [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)081)

1150. **Aad, G.** Search for Heavy Long-Lived Multi-Charged Particles in the Full LHC Run 2 pp Collision Data at $\sqrt{s} = 13$ TeV Using the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 847. – P. 138316. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138316>

1151. **Aad, G.** Search for Heavy Majorana or Dirac Neutrinos and Right-Handed W Gauge Bosons in Final States with Charged Leptons and Jets in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, N.Huseynov [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 12. – P. 1164. – Bibliogr.: 102.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12021-9>

1152. **Aad, G.** Search for Heavy Neutral Leptons in Decays of W Bosons Using a Dilepton Displaced Vertex in $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 6. – P. 061803. – Bibliogr.: 79.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.061803>

1153. **Aad, G.** Search for Heavy Resonances Decaying into a Z or W Boson and a Higgs Boson in Final States with Leptons and b-Jets in 139 fb^{-1} of pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, Y.Kulchitsky, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 016. – Bibliogr.: 6.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)016](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)016)

1154. Aad, G. Search for Heavy, Long-Lived, Charged Particles with Large Ionisation Energy Loss in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV Using the ATLAS Experiment and the Full Run 2 Dataset / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 158. – Bibliogr.: 84.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)158)
1155. Aad, G. Search for Higgs Boson Pair Production in Association with a Vector Boson in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 6. – P. 519. – Bibliogr.: 116.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11559-y>
1156. Aad, G. Search for High-Mass $W\gamma$ and $Z\gamma$ Resonances Using Hadronic W/Z Boson Decays from 139 fb^{-1} of pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, P.V.Tsiareshka, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 125. – Bibliogr.: 76.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)125](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)125)
1157. Aad, G. Search for Lepton-Flavour Violation in High-Mass Dilepton Final States Using 139 fb^{-1} of pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 082. – Bibliogr.: 78.
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)082](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)082)

1158. **Aad, G.** Search for Leptonic Charge Asymmetry in $t\bar{t}W$ Production in Final States with Three Leptons at $\sqrt{s}=13$ TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 033. – Bibliogr.: 90.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)033)

1159. **Aad, G.** Search for Leptoquarks Decaying into the $b\tau$ Final State in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 001. – Bibliogr.: 119.

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)001)

1160. **Aad, G.** Search for Light Long-Lived Neutral Particles That Decay to Collimated Pairs of Leptons or Light Hadrons in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 153. – Bibliogr.: 108.

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)153)

1161. **Aad, G.** Search for Long-Lived, Massive Particles in Events with Displaced Vertices and Multiple Jets in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 200. – Bibliogr.: 76.

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)200](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)200)

1162. **Aad, G.** Search for Magnetic Monopoles and Stable Particles with High Electric Charges in $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 11. – P. 112. – Bibliogr.: 129.

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)112)

1163. **Aad, G.** Search for Majorana Neutrinos in Same-Sign WW Scattering Events from pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 9. – P. 824. – Bibliogr.: 86.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11915-y>

1164. **Aad, G.** Search for New Phenomena in Final States with Photons, Jets and Missing Transverse Momentum in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, P.V.Tsiareshka, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 021. – Bibliogr.: 77.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)021](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)021)

1165. **Aad, G.** Search for New Phenomena in Multi-Body Invariant Masses in Events with at Least One Isolated Lepton and Two Jets Using $\sqrt{s}=13$ TeV Proton-Proton Collision Data Collected by the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 202. – Bibliogr.: 62.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)202](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)202)

1166. **Aad, G.** Search for Nonresonant Pair Production of Higgs Bosons in the $b\bar{b}b\bar{b}$ Final State in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 052003. – Bibliogr.: 103.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052003>

1167. **Aad, G.** Search for Pair Production of Third-Generation Leptoquarks Decaying into a Bottom Quark and a τ -Lepton with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 11. – P. 1075. – Bibliogr.: 122.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12104-7>

1168. **Aad, G.** Search for Pair-Produced Scalar and Vector Leptoquarks Decaying into Third-Generation Quarks and First- or Second-Generation Leptons in pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 188. – Bibliogr.: 116.

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)188](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)188)

1169. **Aad, G.** Search for Pair-Produced Vector-Like Top and Bottom Partners in Events with Large Missing Transverse Momentum in pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, N.Huseynov, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 8. – P. 719. – Bibliogr.: 96.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11790-7>

1170. Aad, G. Search for Pair-Production of Vector-Like Quarks in pp Collision Events at $\sqrt{s} = 13$ TeV with at Least One Leptonically Decaying Z Boson and a Third-Generation Quark with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, P.V.Tsiareshka, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 138019. – Bibliogr.: 116.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138019>

1171. Aad, G. Search for Pairs of Muons with Small Displacements in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 138172. – Bibliogr.: 54.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138172>

1172. Aad, G. Search for Periodic Signals in the Dielectron and Diphoton Invariant Mass Spectra Using 139 fb⁻¹ of pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 079. – Bibliogr.: 80.

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)079](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)079)

1173. Aad, G. Search for Resonant WZ Production in the Fully Leptonic Final State in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, N.Huseynov, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 633. – Bibliogr.: 105.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11437-7>

1174. **Aad, G.** Search for Resonant and Non-Resonant Higgs Boson Pair Production in the $b\bar{b}\tau^+\tau^-$ Decay Channel Using 13 TeV pp Collision Data from the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, P.V.Tsiareshka, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 040. – Bibliogr.: 174.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)040)

1175. **Aad, G.** Search for Single Production of Vector-Like T Quarks Decaying into Ht or Zt in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 8. – P. 153. – Bibliogr.: 129.
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)153)

1176. **Aad, G.** Search for Single Vector-Like B Quark Production and Decay via $B \rightarrow bH(b\bar{b})$ in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, N.Javadov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, P.V.Tsiareshka [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 11. – P. 168. – Bibliogr.: 77.
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)168](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)168)

1177. **Aad, G.** Search for Supersymmetry in Final States with Missing Transverse Momentum and Three or More b-Jets in 139 fb^{-1} of Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 561. – Bibliogr.: 104.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11543-6>

1178. **Aad, G.** Search for Third-Generation Vector-Like Leptons in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 118. – Bibliogr.: 100. [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)118)
1179. **Aad, G.** Search for Vector-Boson Resonances Decaying into a Top Quark and a Bottom Quark Using pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, N.Huseynov [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 073. – Bibliogr.: 111. [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)073)
1180. **Aad, G.** Search for a Light Charged Higgs Boson in $t \rightarrow H^\pm b$ Decays, with $H^\pm \rightarrow cb$, in the Lepton+Jets Final State in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 004. – Bibliogr.: 126. [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)004)
1181. **Aad, G.** Search for a New Heavy Scalar Particle Decaying into a Higgs Boson and a New Scalar Singlet in Final States with One or Two Light Leptons and a Pair of τ -Leptons with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 009. – Bibliogr.: 90. [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)009)

1182. Aad, G. Search for a New Pseudoscalar Decaying into a Pair of Muons in Events with a Top-Quark Pair at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, A.Vasyukov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 092007. – Bibliogr.: 76.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092007>

1183. Aad, G. Search for a New Scalar Resonance in Flavour-Changing Neutral-Current Top-Quark Decays $t \rightarrow q\bar{X}$ ($q=u, c$), with $X \rightarrow b\bar{b}$, in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 199. – Bibliogr.: 120.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)199](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)199)

1184. Aad, G. Search for a New Z' Gauge Boson in 4μ Events with the ATLAS Experiment / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 090. – Bibliogr.: 79.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)090](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)090)

1185. Aad, G. Search for an Axion-Like Particle with Forward Proton Scattering in Association with Photon Pairs at ATLAS / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 234. – Bibliogr.: 63.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)234](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)234)

1186. **Aad, G.** Search for the Charged-Lepton-Flavor-Violating Decay $Z \rightarrow e\mu$ in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, E.Cherepanova, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, N.Huseynov, N.Javadov, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, Y.Kulchitsky, P.V.Tsiareshka [ATLAS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032015. – Bibliogr.: 75.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032015>

1187. **Aad, G.** Search for $t\bar{t}H/A \rightarrow t\bar{t}t\bar{t}$ Production in the Multilepton Final State in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 203. – Bibliogr.: 114.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)203](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)203)

1188. **Aad, G.** Search in Diphoton and Dielectron Final States for Displaced Production of Higgs or Z Bosons with the ATLAS Detector in $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, V.B.Vinogradov, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [et al.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 012012. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.012012>

1189. **Aad, G.** Searches for Exclusive Higgs and Z Boson Decays into a Vector Quarkonium State and a Photon Using 139 fb⁻¹ of ATLAS $\sqrt{s}=13$ TeV Proton-Proton Collision Data / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 9. – P. 781. – Bibliogr.: 115.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11869-1>

1190. **Aad, G.** Searches for Lepton-Flavour-Violating Decays of the Higgs Boson into $e\tau$ and $\mu\tau$ in $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, T.Turtuvshin, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 166. – Bibliogr.: 120.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)166)

1191. **Aad, G.** Searches for New Phenomena in Events with Two Leptons, Jets, and Missing Transverse Momentum in 139 fb^{-1} of $\sqrt{s}=13$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, I.R.Boyko, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, E.Cherepanova, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, T.Lyubushkina, V.Lyubushkin, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 6. – P. 515. – Bibliogr.: 130.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11434-w>

1192. **Aad, G.** Strong Constraints on Jet Quenching in Centrality-Dependent p + Pb Collisions at 5.02 TeV from ATLAS / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine, N.Huseynov, Y.Kulchitsky [ATLAS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 7. – P. 072301. – Bibliogr.: 62.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.072301>

1193. **Aad, G.** Studies of the Muon Momentum Calibration and Performance of the ATLAS Detector with pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 8. – P. 686. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11584-x>

1194. **Aad, G.** Test of CP Invariance in Higgs Boson Vector-Boson-Fusion Production Using the $H \rightarrow \gamma\gamma$ Channel with the ATLAS Detector / G.Aad, F.Ahmadov, I.N.Aleksandrov, V.A.Bednyakov, I.R.Boyko, I.A.Budagov, G.A.Chelkov, A.Cheplakov, M.V.Chizhov, D.V.Dedovich, M.Demichev, A.Gongadze, M.I.Gostkin, N.Huseynov, S.N.Karpov, Z.M.Karpova, U.Kruchonak, Y.Kulchitsky, V.Kukhtin, E.Ladygin, V.Lyubushkin, T.Lyubushkina, S.Malyukov, M.Mineev, E.Plotnikova, I.N.Potrap, N.A.Rusakovich, M.Shiyakova, A.Soloshenko, S.Turchikhin, T.Turtuvshin, I.Yeletsikh, A.Zhemchugov, N.I.Zimine [ATLAS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 6. – P. 061802. – Bibliogr.: 82.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.061802>
1195. **Abe, K.** First Measurement of Muon Neutrino Charged-Current Interactions on Hydrocarbon without Pions in the Final State Using Multiple Detectors with Correlated Energy Spectra at T2K / K.Abe, Yu.I.Davydov, V.Glagolev, V.Kiseeva, I.A.Suslov, V.V.Tereshchenko, B.Popov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 112009. – Bibliogr.: 89.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112009>
1196. **Abe, K.** Measurements of Neutrino Oscillation Parameters from the T2K Experiment Using 3.6×10^{21} Protons on Target / K.Abe, Yu.I.Davydov, V.Glagolev, V.Kiseeva, I.A.Suslov, V.V.Tereshchenko, B.Popov [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 9. – P. 782. – Bibliogr.: 149.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11819-x>
1197. **Abe, K.** Measurements of the ν_μ and $\bar{\nu}_\mu$ -Induced Coherent Charged Pion Production Cross Sections on ^{12}C by the T2K Experiment / K.Abe, Yu.I.Davydov, V.Glagolev, V.Kiseeva, I.A.Suslov, V.V.Tereshchenko, B.Popov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 9. – P. 092009. – Bibliogr.: 57.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092009>
1198. **Abe, K.** Updated T2K Measurements of Muon Neutrino and Antineutrino Disappearance Using 3.6×10^{21} Protons on Target / K.Abe, Yu.I.Davydov, V.Glagolev, V.Kiseeva, I.A.Suslov, V.V.Tereshchenko, B.Popov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 7. – P. 072011. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.072011>
1199. **Abed Abud, A.** Impact of Cross-Section Uncertainties on Supernova Neutrino Spectral Parameter Fitting in the Deep Underground Neutrino Experiment / A.Abed Abud, N.Anfimov, A.Antoshkin, N.Balashov, A.Chukanov, D.Fedoseev, I.Kakorin, A.Kalitkina, L.Kolupaeva, D.Korablev, V.Kozhukalov, A.Olshevskiy, A.Rybnikov, O.Samoylov, A.Selyunin, A.Sheshukov, S.Sokolov, A.Sotnikov, A.Stepanova, S.Vasina [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 11. – P. 112012. – Bibliogr.: 62.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.112012>
1200. **Abed Abud, A.** Reconstruction of Interactions in the ProtoDUNE-SP Detector with Pandora / A.Abed Abud, N.Anfimov, A.Antoshkin, N.Balashov, I.Butorov, A.Chukanov, D.Fedoseev, I.Kakorin, A.Kalitkina, L.Kolupaeva, D.Korablev, A.Olshevskiy, A.Rybnikov, O.Samoylov, A.Selyunin, A.Sheshukov, S.Sokolov, A.Sotnikov, S.Vasina [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 618. – Bibliogr.: 27.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11733-2>

1201. **Ablikim, M.** Measurement of Energy-Dependent Pair-Production Cross Section and Electromagnetic Form Factors of a Charmed Baryon / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 19. – P. 191901. – Bibliogr.: 61.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.191901>
1202. **Ablikim, M.** Search for $\bar{\Lambda}$ - Λ Baryon-Number-Violating Oscillations in the Decay $J/\psi \rightarrow pK^-\bar{\Lambda} + c.c.$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, A.Guskov, Y.Nefedov, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 12. – P. 121801. – Bibliogr.: 28.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.121801>
1203. **Ablikim, M.** Search for the Semi-Leptonic Decays $\Lambda^+ \rightarrow \Lambda \pi^+ \pi^- e^+ \nu_e$ and $\Lambda^+ \rightarrow p K^0_S \pi^+ e^+ \nu_e$ / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.A.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 137993. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137993>
1204. **Ablikim, M.** Test of CP Symmetry in Hyperon to Neutron Decays / M.Ablikim, O.Bakina, I.Boyko, G.Chelkov, D.Dedovich, I.Denysenko, P.Egorov, A.Guskov, Y.Nefedov, S.Pogodin, A.Sarantsev, A.Zhemchugov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 19. – P. 191802. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.191802>
1205. **Abreu, H.** First Direct Observation of Collider Neutrinos with FASER at the LHC / H.Abreu, S.Dmitrievsky, Yu.Gornushkin, S.Vasina [FASER Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 3. – P. 031801. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.031801>
1206. **Acero, M.A.** Measurement of ν_μ Charged-Current Inclusive π^0 Production in the NOvA near Detector / M.A.Acero, V.Allakhverdian, N.Anfimov, A.Antoshkin, N.Balashov, I.Kakorin, O.Klimov, L.Kolupaeva, Ch.Kullenberg, A.Olshevskiy, O.Petrova, O.Samoylov, A.Sheshukov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 11. – P. 112008. – Bibliogr.: 46.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.112008>
1207. **Acero, M.A.** Measurement of the ν_e -Nucleus Charged-Current Double-Differential Cross Section at $E_\nu > 2.4$ GeV Using NOvA / M.A.Acero, N.Anfimov, A.Antoshkin, N.Balashov, I.Kakorin, A.Kalitkina, O.Klimov, L.Kolupaeva, Ch.Kullenberg, A.Morozova, A.Olshevskiy, O.Petrova, A.Pobedimov, O.Samoylov, A.Sheshukov [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 5. – P. 051802. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.051802>
1208. **Acero, M.A.** Measurement of the Double-Differential Muon-Neutrino Charged-Current Inclusive Cross Section in the NOvA Near Detector / M.A.Acero, N.Anfimov, A.Antoshkin, N.Balashov, I.Kakorin, A.Kalitkina, O.Klimov, L.Kolupaeva, Ch.Kullenberg, A.Morozova, A.Olshevskiy, O.Petrova, O.Samoylov, A.Sheshukov [et al.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 052011. – Bibliogr.: 59.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.052011>

1209. **Acharya, A.** Erratum to: Measurements of $\pi^\pm$, $K^\pm$, p and $\bar{p}$ Spectra in $^7\text{Be}+^9\text{Be}$ Collisions at Beam Momenta from 19A to 150A GeV/c with the NA61/SHINE Spectrometer at the CERN SPS [Eur. Phys. J. C (2021) 81:73] / A.Acharya, V.Babkin, M.Buryakov, A.Dmitriev, V.Golovatyuk, V.A.Kireyeu, V.I.Kolesnikov, A.Krasnoperov, V.V.Lyubushkin, A.I.Malakhov, V.Matveev, G.L.Melkumov, B.A.Popov, M.Rumyantsev, V.Tereshchenko [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 1. – P. 90.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11234-2>

1210. **Acharya, S.** Accessing the Strong Interaction between Λ Baryons and Charged Kaons with the Femtoscopy Technique at the LHC / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 845. – P. 138145. – Bibliogr.: 74.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138145>

1211. **Acharya, S.** Azimuthal Correlations of Heavy-Flavor Hadron Decay Electrons with Charged Particles in pp and p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 8. – P. 741. – Bibliogr.: 121.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11835-x>

1212. **Acharya, S.** Charm Production and Fragmentation Fractions at Midrapidity in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 086. – Bibliogr.: 106.

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)086)

1213. **Acharya, S.** Constraining the $\bar{K}N$ Coupled Channel Dynamics Using Femtoscopic Correlations at the LHC / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 4. – P. 340. – Bibliogr.: 83.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11476-0>

1214. **Acharya, S.** Enhanced Deuteron Coalescence Probability in Jets / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 4. – P. 042301. – Bibliogr.: 74.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.042301>

1215. **Acharya, S.** First Measurement of Λ^+_c Production Down to $p_T=0$ in pp and p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 6. – P. 064901. – Bibliogr.: 80.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064901>

1216. **Acharya, S.** First Measurement of Ω^0_c Production in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / S.Acharya, B.Batunyay, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137625. – Bibliogr.: 47.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137625>
1217. **Acharya, S.** First Measurement of Prompt and Non-Prompt D^{*+} Vector Meson Spin Alignment in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / S.Acharya, B.Batunyay, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137920. – Bibliogr.: 85.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137920>
1218. **Acharya, S.** First Measurement of the $\Lambda-\Xi$ Interaction in Proton–Proton Collisions at the LHC / S.Acharya, B.Batunyay, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 844. – P. 137223. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137223>
1219. **Acharya, S.** Inclusive Photon Production at Forward Rapidities in pp and p-Pb Collisions at $\sqrt{s}_{NN}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batunyay, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 661. – Bibliogr.: 79.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11729-y>
1220. **Acharya, S.** Inclusive Quarkonium Production in pp Collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batunyay, C.Ceballos Sanchez, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 1. – P. 61. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10896-8>
1221. **Acharya, S.** Inclusive and Multiplicity Dependent Production of Electrons from Heavy-Flavour Hadron Decays in pp and p-Pb Collisions / S.Acharya, B.Batunyay, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 8. – P. 006. – Bibliogr.: 178.
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)006)
1222. **Acharya, S.** Jet-Like Correlations with Respect to K^0_S and $\Lambda(\bar{\Lambda})$ in pp and Central Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s}_{NN} = 5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batunyay, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 6. – P. 497. – Bibliogr.: 70.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11614-8>

1223. **Acharya, S.** Measurement of $\psi(2S)$ Production as a Function of Charged-Particle Pseudorapidity Density in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV and p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16$ TeV with ALICE at the LHC / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 147. – Bibliogr.: 66.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)147](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)147)
1224. **Acharya, S.** Measurement of Anti- ^3He Nuclei Absorption in Matter and Impact on Their Propagation in the Galaxy / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [a.o.] // Nature Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 19, No. 1. – P. 61-71. – Bibliogr.: 79.
<https://doi.org/10.1038/s41567-022-01804-8>
1225. **Acharya, S.** Measurement of Electrons from Beauty-Hadron Decays in pp and Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 034906. – Bibliogr.: 127.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034906>
1226. **Acharya, S.** Measurement of Inclusive J/ψ Pair Production Cross Section in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, A.Vodopyanov [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 4. – P. 045203. – Bibliogr.: 84.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.045203>
1227. **Acharya, S.** Measurement of Inclusive and Leading Subjet Fragmentation in pp and Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 245. – Bibliogr.: 91.
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)245](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)245)
1228. **Acharya, S.** Measurement of the Λ Hyperon Lifetime / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032009. – Bibliogr.: 30.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032009>
1229. **Acharya, S.** Measurement of the Angle Between Jet Axes in pp Collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 201. – Bibliogr.: 78.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)201](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)201)

1230. **Acharya, S.** Measurement of the Non-Prompt D-Meson Fraction as a Function of Multiplicity in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 092. – Bibliogr.: 86.
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)092)
1231. **Acharya, S.** Measurement of the Production of Charm Jets Tagged with D^0 Mesons in pp Collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13 TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 133. – Bibliogr.: 74.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)133)
1232. **Acharya, S.** Measurements of Groomed-Jet Substructure of Charm Jets Tagged by D^0 Mesons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 19. – P. 192301. – Bibliogr.: 44.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.192301>
1233. **Acharya, S.** Measurements of the Groomed Jet Radius and Momentum Splitting Fraction with the Soft Drop and Dynamical Grooming Algorithms in pp Collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 244. – Bibliogr.: 64.
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)244](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)244)
1234. **Acharya, S.** Production of Pions, Kaons, and Protons as a Function of the Relative Transverse Activity Classifier in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 027. – Bibliogr.: 53.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)027)
1235. **Acharya, S.** Pseudorapidity Densities of Charged Particles with Transverse Momentum Thresholds in pp Collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13 TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 7. – P. 072008. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.072008>

1236. **Acharya, S.** Study of Charged Particle Production at High p_T Using Event Topology in pp, p–Pb and Pb–Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 137649. – Bibliogr.: 58.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137649>
1237. **Acharya, S.** Study of Flavor Dependence of the Baryon-to-Meson Ratio in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 112003. – Bibliogr.: 68.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.112003>
1238. **Acharya, S.** Study of the p-p- K^+ and p-p- K^- Dynamics Using the Femtoscopy Technique / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 12. – P. 298. – Bibliogr.: 74.
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01139-9>
1239. **Acharya, S.** Towards the Understanding of the Genuine Three-Body Interaction for p-p-p and p-p- Λ / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 7. – P. 145. – Bibliogr.: 71.
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00998-6>
1240. **Acharya, S.** Two-Particle Transverse Momentum Correlations in pp and p-Pb Collisions at Energies Available at the CERN Large Hadron Collider / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 5. – P. 054617. – Bibliogr.: 73.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054617>
1241. **Acharya, S.** Underlying-Event Properties in pp and p-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 023. – Bibliogr.: 59.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)023)
1242. **Acharya, S.** $f_0(980)$ Production in Inelastic pp Collisions at $\sqrt{s} = 5.02$ TeV / S.Acharya, B.Batyunya, C.Ceballos Sanchez, R.A.Diaz, S.Grigoryan, A.Kondratyev, L.Malinina, K.Mikhaylov, P.Nomokonov, V.Pozdniakov, E.Rogochaya, G.Romanenko, B.Rumyantsev, A.Vodopyanov [ALICE Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137644. – Bibliogr.: 69.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137644>

1243. **Adhikary, H.** Measurement of Hadron Production in π^- -C Interactions at 158 and 350 GeV/c with NA61/SHINE at the CERN SPS / H.Adhikary, M.Buryakov, A.Dmitriev, V.Golovatyuk, V.A.Kireyeu, R.Kolesnikov, A.Krasnoperov, G.Lykasov, V.V.Lyubushkin, A.I.Malakhov, V.Matveev, G.L.Melkumov, B.A.Popov, M.Rumyantsev, V.Tereshchenko, A.Zaitsev [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 6. – P. 062004. – Bibliogr.: 88.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.062004>
1244. **Alexeev, G.D.** Collins and Sivers Transverse-Spin Asymmetries in Inclusive Muoproduction of p^0 Mesons / G.D.Alexeev, V.Anosov, I.Denisenko, A.Efremov, V.Frolov, O.P.Gavrichtchouk, A.Gridin, A.Guskov, A.Ivanov, A.M.Korzenev, O.M.Kouznetsov, A.Maltsev, E.Mitrofanov, A.Nagaytsev, A.G.Olshevsky, D.V.Peshekhonov, A.Rymbekova, I.A.Savin, A.Selyunin, M.Slunicka, E.Zemlyanichkina [COMPASS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 137950. – Bibliogr.: 27.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137950>
1245. **Alexeev, G.D.** Double J/ ψ Production in Pion-Nucleon Scattering at COMPASS / G.D.Alexeev, V.Anosov, I.Denisenko, A.Efremov, V.Frolov, O.P.Gavrichtchouk, A.Gridin, A.Guskov, A.Ivanov, A.M.Korzenev, O.M.Kouznetsov, A.Maltsev, E.Mitrofanov, A.Nagaytsev, A.G.Olshevsky, B.Parsamyan, D.V.Peshekhonov, A.Rymbekova, I.A.Savin, A.Selyunin, M.Slunicka, E.Zemlyanichkina [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 838. – P. 137702. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137702>
1246. **Allakhverdyan, V.A.** Diffuse Neutrino Flux Measurements with the Baikal-GVD Neutrino / V.A.Allakhverdyan, I.A.Belolaptikov, I.V.Borina, V.Y.Dik, T.V.Elzhov, N.S.Gorshkov, E.V.Khramov, M.M.Kolbin, K.V.Konischev, A.V.Korobchenko, M.V.Kruglov, Y.M.Malyshkin, D.V.Naumov, V.Nazari, E.N.Pliskovsky, V.D.Rushay, D.Seitova, B.A.Shaybonov, A.E.Sirenko, A.G.Solovjev, M.N.Sorokovikov, Y.V.Yablokova [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 4. – P. 042005. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.042005>
1247. **An, F.P.** Improved Measurement of the Evolution of the Reactor Antineutrino Flux and Spectrum at Daya Bay / F.P.An, D.Dolzhikov, M.Gonchar, D.Naumov, E.Naumova, A.Olshevskiy, K.Treskov, V.Zavadskiy [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 21. – P. 211801. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.211801>
1248. **An, F.P.** Precision Measurement of Reactor Antineutrino Oscillation at Kilometer-Scale Baselines by Daya Bay / F.P.An, D.Dolzhikov, M.Gonchar, D.Naumov, E.Naumova, A.Olshevskiy, K.Treskov, V.Zavadskiy [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 130, No. 16. – P. 161802. – Bibliogr.: 35.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.161802>
1249. **Appel, S.** Independent Determination of the Earth's Orbital Parameters with Solar Neutrinos in Borexino / S.Appel, M.Gromov, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [a.o.] // Astroparticle Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 145. – P. 102778. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2022.102778>

1250. **Aquillard, D.P.** Measurement of the Positive Muon Anomalous Magnetic Moment to 0.20 ppm / D.P.Aquillard, V.A.Baranov, V.N.Duginov, N.V.Khomutov, V.A.Krylov, N.A.Kuchinskiy, V.P.Volnykh [a.o.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 16. – P. 161802. – Bibliogr.: 47.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.161802>
1251. **Augier, C.** Results from a Prototype TES Detector for the Ricochet Experiment / C.Augier, V.Belov, D.Karaivanov, S.Kazarcev, A.Lubashevskiy, D.Ponomarev, S.Rozov, I.Rozova, Ye.Shevchik, E.Yakushev, D.Zinatulina [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 1057. – P. 168765. – Bibliogr.: 19.
<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168765>
1252. **Bajpai, D.** Эксперимент MONUMENT: исследование процесса захвата мюонов атомными ядрами / D.Bajpai, B.B.Белов, M.B.Фомина, K.H.Гусев, C.B.Казарцев, H.C.Румянцева, E.A.Шевчик, M.B.Ширченко, Ю.А.Шитов, E.O.Сушенок, C.Wiesinger, И.В.Житников, Д.Р.Зинатулина [и др.] // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 149-150.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P149.pdf>
1253. **Barabanov, M.** Probing of Charmonium and Exotic Multiquark States in Hadron and Heavy Ion Collisions / M.Barabanov, A.Vodopyanov // 41st International Conference on High Energy physics (ICHEP 2022), Bologna, Italy, 6-13 July, 2022 [Electronic resource]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 906. – Bibliogr.: 10. – (Proceedings of Science ; Vol. 414) .
<https://pos.sissa.it/414/906/pdf>
1254. **Bashkanov, M.** Neutron Polarisation Transfer, C_x , in π^+ Photoproduction Off the Proton, $d(\gamma \odot, \bar{\pi}^+)n_{\text{spec}}$ / M.Bashkanov, N.Borisov, I.Gorodnov, V.L.Kashevarov, A.Lazarev, A.Neganov, Yu.A.Usov [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 847. – P. 138283. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138283>
1255. **Basilico, D.** Borexino's Search for Low-Energy Neutrinos Associated with Gravitational Wave Events from GWTC-3 Database / D.Basilico, M.Gromov, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 6. – P. 538. – Bibliogr.: 60.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11688-4>
1256. **Basilico, D.** Final Results of Borexino on CNO Solar Neutrinos / D.Basilico, M.Gromov, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 10. – P. 102005. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.102005>
1257. **Basilico, D.** Recent Results from Borexino on Solar Neutrinos / D.Basilico, M.Gromov, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [a.o.] // European Nuclear Physics Conference (EuNPC 2022), Santiago de Compostela, Spain, October 24-28, 2022 [Electronic resource] / Ed.: D.Cortina-Gil. – Les Ulis Cedex : EDP Sciences, 2023. – P. 04001. – Bibliogr.: 21. – (EPJ Web of Conferences ; Vol. 290) .
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202329004001>

1258. **Bondarenko, S.** Hadron-Hadron Collision Mode in ReneSANCe-v1.3.0 / S.Bondarenko, Ya.Dydyshka, L.Kalinovskaya, R.Sadykov, V.Yermolchuk // Computer Physics Communications [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 285. – P. 108646. – Bibliogr.: 46. <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2022.108646>
1259. **Boyko, I.** Study of the Higgs Boson Production with a Single Top Quark in the ATLAS Experiment : [Abstract] / I.Boyko, N.Huseynov, O.Koval, A.Tropina, I.Yeletsikh // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1301. http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/42_Boyko_ann.pdf
1260. **Cortina Gil, E.** A Search for the $K^+ \rightarrow \mu^+ \nu_e e^+$ Decay / E.Cortina Gil, A.Baeva, D.Baigarshev, D.Emelyanov, T.Enik, V.Falaleev, V.Kekelidze, A.Korotkova, L.Litov, D.Madigozhin, M.Misheva, N.Molokanova, S.Movchan, I.Polenkevich, Yu.Potrebenikov, S.Shkarovskiy, A.Zinchenko [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 838. – P. 137679. – Bibliogr.: 18. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137679>
1261. **Cortina Gil, E.** A Study of the $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ \nu \gamma$ Decay / E.Cortina Gil, A.Baeva, D.Baigarshev, D.Emelyanov, T.Enik, V.Falaleev, V.Kekelidze, D.Kereibay, A.Korotkova, L.Litov, D.Madigozhin, M.Misheva, N.Molokanova, S.Movchan, I.Polenkevich, Yu.Potrebenikov, S.Shkarovskiy, A.Zinchenko [NA62 Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 040. – Bibliogr.: 21. [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)040)
1262. **Cortina Gil, E.** Addendum: A Measurement of the $K^+ \rightarrow \pi^+ \mu^+ \mu^-$ Decay [JHEP11(2022)011] / E.Cortina Gil, A.Baeva, D.Baigarshev, D.Emelyanov, T.Enik, V.Falaleev, V.Kekelidze, A.Korotkova, L.Litov, D.Madigozhin, M.Misheva, N.Molokanova, S.Movchan, I.Polenkevich, Yu.Potrebenikov, S.Shkarovskiy, A.Zinchenko [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 40. – Bibliogr.: 31. [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)040)
1263. **Cortina Gil, E.** Improved Calorimetric Particle Identification in NA62 Using Machine Learning Techniques / E.Cortina Gil, A.Baeva, D.Baigarshev, D.Emelyanov, T.Enik, V.Falaleev, V.Kekelidze, D.Kereibay, A.Korotkova, L.Litov, D.Madigozhin, M.Misheva, N.Molokanova, S.Movchan, I.Polenkevich, Yu.Potrebenikov, S.Shkarovskiy, A.Zinchenko [NA62 Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 11. – P. 138. – Bibliogr.: 19. [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)138](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)138)
1264. **Cortina Gil, E.** Performance of the NA62 Trigger System / E.Cortina Gil, A.Baeva, D.Baigarshev, D.Emelyanov, T.Enik, V.Falaleev, V.Kekelidze, A.Korotkova, L.Litov, D.Madigozhin, M.Misheva, N.Molokanova, S.Movchan, I.Polenkevich, Yu.Potrebenikov, S.Shkarovskiy, A.Zinchenko [a.o.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 3. – P. 122. – Bibliogr.: 15. [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)122)
1265. **Cortina Gil, E.** Search for Dark Photon Decays to $\mu^+ \mu^-$ at NA62 / E.Cortina Gil, A.Baeva, D.Baigarshev, D.Emelyanov, T.Enik, V.Falaleev, D.Kereibay, V.Kekelidze, A.Korotkova, L.Litov, D.Madigozhin, M.Misheva, N.Molokanova, S.Movchan, I.Polenkevich, Yu.Potrebenikov, S.Shkarovskiy [NA62 Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 035. – Bibliogr.: 24. [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)035](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)035)

1266. **Cortina Gil, E.** Search for K^+ Decays into the $\pi^+e^+e^-e^-$ Final State / E.Cortina Gil, A.Baeva, D.Baigarashev, D.Emelyanov, T.Enik, V.Falaleev, D.Kereibay, V.Kekelidze, A.Korotkova, D.Madigozhin, M.Misheva, N.Molokanova, S.Movchan, I.Polenkevich, Yu.Potrebenikov, S.Shkarovskiy, A.Zinchenko [NA62 Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 138193. – Bibliogr.: 19.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138193>
1267. **Das, C.R.** The Evolution of the Majorana Neutrino Mass Renormalization Group in the Super-Weak Theory : [Abstract] / C.R.Das // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 493.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/59_Das_ann.pdf
1268. **Didenko, A.R.** Application of Machine Learning for the Analysis of Higgs Boson Production in Association with Single Top Quark : [Abstract] / A.R.Didenko // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1300.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/41_Didenko_ann.pdf
1269. **Filonchik, P.G.** Fast Way to Determine pp-Collision Time at the SPD Experiment : [Abstract] / P.G.Filonchik, M.V.Zhabitsky // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1321.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/56_Filon_ann.pdf
1270. **Friesen, A.V.** Application of Adaptive and Non-Adaptive Integration Methods to the Two-Photon Decay of a Neutral Pion at Finite Temperature : [Abstract] / A.V.Friesen, D.Goderidze, Yu.L.Kalinovsky // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1505.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/29_Friesen_ann.pdf
1271. **Gertsenberger, S.** Simulation of the Straw Detector in the NA64 Experiment for the Muon Run : [Abstract] / S.Gertsenberger // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1507.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/31_Gertsenberger_ann.pdf
1272. **Ghosal, D.** Helicity Dependent Cross Sections for the Photoproduction of $\pi^0\pi^\pm$ Pairs from Quasi-Free Nucleons / D.Ghosal, N.Borisov, A.S.Dolzhikov, I.Gorodnov, A.Lazarev, A.Neganov, Yu.A.Usov [et al.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 847. – P. 138273. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138273>
1273. **Guffanti, D.** Unveiling the Engine of the Sun: Measurements of the pp-Chain Solar Neutrinos with Borexino / D.Guffanti, A.C.Re, O.Smirnov // The 16th Marcel Grossmann Meeting : On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics, and Relativistic Field Theories. In 4 Volumes. Pt. C [Electronic resource] : Proceedings of the MG16 Meeting on General Relativity, 5 – 10 July 2021, Online / Ed.: R.Ruffini, G.Vereshchagin. – New Jersey [etc.] : World Scientific Publ., 2023. – P. 2785-2803. – Bibliogr.: 33.
https://doi.org/10.1142/9789811269776_0224

1274. **Hashim, I.H.** Measurements of Ordinary Muon Capture Rates on ^{100}M and Natural Mo for Astro-Antineutrinos and Double- β Decays / I.H.Hashim, D.Zinatulina, M.Schirchenko, S.Kazartsev [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 014618. – Bibliogr.: 34.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014618>

1275. **Hayrapetyan, A.** Measurements of Inclusive and Differential Cross Sections for the Higgs Boson Production and Decay to Four-Leptons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Hayrapetyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 8. – P. 040. – Bibliogr.: 142.

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)040)

1276. **Hayrapetyan, A.** Observation of Four Top Quark Production in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Hayrapetyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 847. – P. 138290. – Bibliogr.: 121.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138290>

1277. **Hayrapetyan, A.** Observation of the Rare Decay of the η Meson to Four Muons / A.Hayrapetyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 9. – P. 091903. – Bibliogr.: 33.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.091903>

1278. **Hayrapetyan, A.** Search for Direct Production of GeV-Scale Resonances Decaying to a Pair of Muons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Hayrapetyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 070. – Bibliogr.: 50.

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)070](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)070)

1279. **Hayrapetyan, A.** Search for New Physics in Multijet Events with at Least One Photon and Large Missing Transverse Momentum in Proton-Proton Collisions at 13 TeV / A.Hayrapetyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 046. – Bibliogr.: 76.

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)046)

1280. **Hayrapetyan, A.** Search for Physics Beyond the Standard Model in Top Quark Production with Additional Leptons in the Context of Effective Field Theory / A.Hayrapetyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 068. – Bibliogr.: 59.
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)068](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)068)
1281. **Hayrapetyan, A.** Search for a High-Mass Dimuon Resonance Produced in Association with b Quark Jets at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Hayrapetyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 043. – Bibliogr.: 66.
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)043](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)043)
1282. **Hayrapetyan, A.** Search for the Lepton-Flavor Violating Decay of the Higgs Boson and Additional Higgs Bosons in the $e\mu$ Final State in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Hayrapetyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 7. – P. 072004. – Bibliogr.: 93.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.072004>
1283. **Issadykov, A.** B Meson Decays / A.Issadykov, M.A.Ivanov // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – P. 37.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P37.pdf
1284. **Korobov, V.I.** Contribution of Hadronic Light-by-Light Scattering to the Hyperfine Structure of Muonium / V.I.Korobov, A.V.Eskin, A.P.Martynenko, F.A.Martynenko // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 113003. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.113003>
1285. **Korotkova, A.** First Measurement of the $K^{\pm} \rightarrow \pi^0 \pi^0 \mu^{\pm} \nu$ Decay / A.Korotkova // International Conference on Kaon Physics 2022 (KAON 2022), Osaka, Japan, 13 - 16 September 2022 [Electronic resource]. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012012. – Bibliogr.: 6. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2446).
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2446/1/012012>
1286. **Kotlorz, D.** Tests of the Parametrizations of Fragmentation Functions Using Data on Inclusive Pion and Kaon Production in Unpolarized pp Collisions from the STAR Collaboration and at the NICA Project / D.Kotlorz, E.Christova, E.Leader // International Journal of Modern Physics A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 38, No. 21. – P. 2350109. – Bibliogr.: 35.
<https://doi.org/10.1142/S0217751X23501099>

1287. **Kulchitsky, Y.A.** Moments of Multiplicity Distributions for KNO Scaling Study Using the ATLAS Results / Y.A.Kulchitsky, P.Tsiareshka // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 10. – P. 111. – Bibliogr.: 23.
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)111](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)111)
1288. **Olshevskiy, A.** Neutrino Oscillation Study Results and Search for Neutrino Sterile States : [Abstract] / A.Olshevskiy // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – P. 231.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/02_Olshevskiy_ann.pdf
1289. **Rossi, N.** Update of the Results on Solar Neutrino Physics Exploiting the Most Recent Borexino Data / N.Rossi, M.Gromov, O.Smirnov, A.Sotnikov, A.Vishneva [BOREXINO Collab.] // NOW 2022 - Neutrino Oscillation Workshop, Ostuni, Italy, 4-11 September 2022 [Electronic resource] / Ed.: A.Marrone, A.Mirizzi, D.Montanino. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 009. – Bibliogr.: 23. – (Proceedings of Science ; Vol. 421) .
<https://doi.org/10.2323/1.421.0009>
1290. **Selyugin, O.** New Features in the Differential Cross Sections Measured at the LHC / O.Selyugin // Symmetry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 3. – P. 760. – Bibliogr.: 25.
<https://doi.org/10.3390/sym15030760>
1291. **Sieber, H.** Probing Hidden Sectors with a Muon Beam: Implication of Spin-0 Dark Matter Mediators for the Muon (g-2) Anomaly and the Validity of the Weiszacker-Williams Approach / H.Sieber, N.V.Krasnikov [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 056018. – Bibliogr.: 60.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.056018>
1292. **Stepanova, A.V.** Joint Fit of Long-Baseline Accelerator Neutrino Experiments in GNA Software : [Abstract] / A.V.Stepanova, L.D.Kolupaeva // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1302-1303.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/43_Stepanova_ann.pdf
1293. **Tokarev, M.V.** z-Scaling: Search for Signatures of Phase Transition in Nuclear Matter : [Abstract] / M.V.Tokarev, I.Zborovsky // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – P. 801-802.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/14_Tokarev_ann_w.pdf
1294. **Tsirkov, D.** Resonant Behavior of the $pp \rightarrow \{pp\}_s \pi^0$ Reaction at the Energy $\sqrt{s}=2.65$ GeV / D.Tsirkov, B.Baimurzinova, V.Komarov, A.Kulikov, A.Kunsafina, V.Kurbatov, Zh.Kurmanalyev, Yu.Uzikov [a.o.] // Physical Review C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 1. – P. 015202. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.015202>
1295. **Tumasyan, A.** A Search for Decays of the Higgs Boson to Invisible Particles in Events with a Top-Antitop Quark Pair or a Vector Boson in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., N.Krasnikov, Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 10. – P. 933. – Bibliogr.: 102.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11952-7>

1296. **Tumasyan, A.** A Search for New Physics in Central Exclusive Production Using the Missing Mass Technique with the CMS Detector and the CMS-TOTEM Precision Proton Spectrometer / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, N.Krasnikov, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 9. – P. 827. – Bibliogr.: 43. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11687-5>
1297. **Tumasyan, A.** Azimuthal Correlations in Z + Jets Events in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 8. – P. 722. – Bibliogr.: 74. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11833-z>
1298. **Tumasyan, A.** Constraints on Anomalous Higgs Boson Couplings to Vector Bosons and Fermions from the Production of Higgs Bosons Using the $\tau\tau$ Final State / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032013. – Bibliogr.: 99. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032013>
1299. **Tumasyan, A.** Evidence for Four-Top Quark Production in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, S.Shmato, V.Shalaev, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 844. – P. 138076. – Bibliogr.: 70. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138076>
1300. **Tumasyan, A.** First Measurement of the Top Quark Pair Production Cross Section in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13.6$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 8. – P. 204. – Bibliogr.: 89. [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)204](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)204)
1301. **Tumasyan, A.** Measurement of Differential Cross Sections for the Production of a Z Boson in Association with Jets in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, P.Bunin, M.Gavrilenko, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, N.Krasnikov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, D.Seitova, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 052004. – Bibliogr.: 65. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052004>

1302. **Tumasyan, A.** Measurement of Inclusive and Differential Cross Sections for Single Top Quark Production in Association with a W Boson in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 046. – Bibliogr.: 87.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)046)
1303. **Tumasyan, A.** Measurement of the $B^0_s \rightarrow \mu^+ \mu^-$ Decay Properties and Search for the $B^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ Decay in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 842. – P. 137955. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137955>
1304. **Tumasyan, A.** Measurement of the Cross Section of Top Quark-Antiquark Pair Production in Association with a W Boson in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 219. – Bibliogr.: 84.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)219](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)219)
1305. **Tumasyan, A.** Measurement of the Dependence of the Hadron Production Fraction Ratios f_s/f_u and f_d/f_u on B Meson Kinematic Variables in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 12. – P. 121901. – Bibliogr.: 35.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.121901>
1306. **Tumasyan, A.** Measurement of the Differential $t\bar{t}$ Production Cross Section as a Function of the Jet Mass and Extraction of the Top Quark Mass in Hadronic Decays of Boosted Top Quarks / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 560. – Bibliogr.: 111.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11587-8>

1307. **Tumasyan, A.** Measurement of the Electroweak Production of $W\gamma$ in Association with Two Jets in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032017. – Bibliogr.: 55.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032017>

1308. **Tumasyan, A.** Measurement of the Higgs Boson Inclusive and Differential Fiducial Production Cross Sections in the Diphoton Decay Channel with pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 091. – Bibliogr.: 75.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)091)

1309. **Tumasyan, A.** Measurement of the Mass Dependence of the Transverse Momentum of Lepton Pairs in Drell-Yan Production in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 628. – Bibliogr.: 100.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11631-7>

1310. **Tumasyan, A.** Measurement of the Top Quark Mass Using a Profile Likelihood Approach with the Lepton+Jets Final States in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 10. – P. 963. – Bibliogr.: 83.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12050-4>

1311. **Tumasyan, A.** Measurement of the Top Quark Pole Mass Using $t\bar{t}$ + Jet Events in the Dilepton Final State in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 077. – Bibliogr.: 116.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)077)

1312. **Tumasyan, A.** Measurement of the $t\bar{t}$ Charge Asymmetry in Events with Highly Lorentz-Boosted Top Quarks in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137703. – Bibliogr.: 61.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137703>

1313. **Tumasyan, A.** Measurements of Higgs Boson Production in the Decay Channel with a Pair of τ Leptons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, N.Krasnikov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 562. – Bibliogr.: 110.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11452-8>

1314. **Tumasyan, A.** Measurements of Jet Multiplicity and Jet Transverse Momentum in Multijet Events in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov, D.Seitova [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 8. – P. 742. – Bibliogr.: 43.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11753-y>

1315. **Tumasyan, A.** Measurements of the Higgs Boson Production Cross Section and Couplings in the W Boson Pair Decay Channel in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 667. – Bibliogr.: 80.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11632-6>

1316. **Tumasyan, A.** Observation of Electroweak W^+W^- Pair Production in Association with Two Jets in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasyev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 841. – P. 137495. – Bibliogr.: 65.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137495>

1317. **Tumasyan, A.** Observation of Same-Sign WW Production from Double Parton Scattering in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 9. – P. 091803. – Bibliogr.: 93.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.091803>
1318. **Tumasyan, A.** Observation of Triple- η Meson Production in Proton-Proton Collisions / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, D.Seitova, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [a.o.] // Nature Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 19, No. 3. – P. 338-350. – Bibliogr.: 63.
<https://doi.org/10.1038/s41567-022-01838-y>
1319. **Tumasyan, A.** Precision Measurement of the Z Boson Invisible Width in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, A.Khvedelidze, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, D.Seitova, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 842. – P. 137563.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137563>
1320. **Tumasyan, A.** Probing Heavy Majorana Neutrinos and the Weinberg Operator Through Vector Boson Fusion Processes in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 1. – P. 011803. – Bibliogr.: 73.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.011803>
1321. **Tumasyan, A.** Reconstruction of Decays to Merged Photons Using End-to-End Deep Learning with Domain Continuation in the CMS Detector / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, N.Krasnikov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 5. – P. 052002. – Bibliogr.: 45.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052002>
1322. **Tumasyan, A.** Search for CP Violating Top Quark Couplings in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, P.Bunin, M.Gavrilenko, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, N.Krasnikov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, D.Seitova, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 023. – Bibliogr.: 64.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)023)

1323. **Tumasyan, A.** Search for CP Violation Using $t\bar{t}$ Events in the Lepton+Jets Channel in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 081. – Bibliogr.: 56.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)081)
1324. **Tumasyan, A.** Search for CP Violation in $t\bar{t}H$ and tH Production in Multilepton Channels in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 092. – Bibliogr.: 110.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)092)
1325. **Tumasyan, A.** Search for Direct Pair Production of Supersymmetric Partners of τ Leptons in the Final State with Two Hadronically Decaying τ Leptons and Missing Transverse Momentum in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, D.Seitova, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 012011. – Bibliogr.: 78.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.012011>
1326. **Tumasyan, A.** Search for Electroweak Production of Charginos and Neutralinos at $\sqrt{s} = 13$ TeV in Final States Containing Hadronic Decays of WW , WZ , or WH and Missing Transverse Momentum / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 842. – P. 137460. – Bibliogr.: 127.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137460>
1327. **Tumasyan, A.** Search for Exotic Higgs Boson Decays $H \rightarrow AA \rightarrow 4\gamma$ with Events Containing Two Merged Diphotons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 10. – P. 101801. – Bibliogr.: 48.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.101801>

1328. **Tumasyan, A.** Search for Heavy Resonances and Quantum Black Holes in $e\mu$, $e\tau$, and $\mu\tau$ Final States in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, D.Seitova, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 227. – Bibliogr.: 57.

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)227](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)227)

1329. **Tumasyan, A.** Search for Higgs Boson Decay to a Charm Quark-Antiquark Pair in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 6. – P. 061801. – Bibliogr.: 102.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.061801>

1330. **Tumasyan, A.** Search for Higgs Boson Decays into Z and J/ ψ and for Higgs and Z Boson Decays into J/ ψ or Y Pairs in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, A.Khvedelidze, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, I.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 842. – P. 137534. – Bibliogr.: 74.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137534>

1331. **Tumasyan, A.** Search for Higgs Boson Decays to a Z Boson and a Photon in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 233. – Bibliogr.: 105.

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)233](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)233)

1332. **Tumasyan, A.** Search for Higgs Boson Pairs Decaying to $WW^* WW^*$, $WW^* \tau\tau$, and $\tau\tau\tau\tau$ in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, O.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 095. – Bibliogr.: 135.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)095)

1333. **Tumasyan, A.** Search for Higgs Boson and Observation of Z Boson through Their Decay into a Charm Quark-Antiquark Pair in Boosted Topologies in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 4. – P. 041801. – Bibliogr.: 88.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.041801>

1334. **Tumasyan, A.** Search for High-Mass Exclusive $\gamma\gamma \rightarrow WW$ and $\gamma\gamma \rightarrow ZZ$ Production in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 229. – Bibliogr.: 65.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)229](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)229)

1335. **Tumasyan, A.** Search for Light Higgs Bosons from Supersymmetric Cascade Decays in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 7. – P. 571. – Bibliogr.: 71.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11581-0>

1336. **Tumasyan, A.** Search for Long-Lived Particles Decaying to a Pair of Muons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, D.Seitova, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 5. – P. 228. – Bibliogr.: 40.

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)228](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)228)

1337. **Tumasyan, A.** Search for Long-Lived Particles Using Out-of-Time Trackless Jets in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 210. – Bibliogr.: 101.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)210](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)210)

1338. **Tumasyan, A.** Search for Narrow Resonances in the b-Tagged Dijet Mass Spectrum in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, D.Seitova, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 1. – P. 012009. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.012009>
1339. **Tumasyan, A.** Search for New Heavy Resonances Decaying to WW, WZ, ZZ, WH, or ZH Boson Pairs in the All-Jets Final State in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 844. – P. 137813. – Bibliogr.: 99.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137813>
1340. **Tumasyan, A.** Search for New Physics Using Effective Field Theory in 13 TeV pp Collision Events That Contain a Top Quark Pair and a Boosted Z or Higgs Boson / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 3. – P. 032008. – Bibliogr.: 105.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032008>
1341. **Tumasyan, A.** Search for New Physics in the τ Lepton Plus Missing Transverse Momentum Final State in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 051. – Bibliogr.: 109.
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)051)
1342. **Tumasyan, A.** Search for Nonresonant Higgs Boson Pair Production in Final State with Two Bottom Quarks and Two Tau Leptons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmatov, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 842. – P. 137531. – Bibliogr.: 68.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137531>

1343. **Tumasyan, A.** Search for Nonresonant Higgs Boson Pair Production in the Four Leptons Plus Two b Jets Final State in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 130. – Bibliogr.: 72.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)130](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)130)
1344. **Tumasyan, A.** Search for Nonresonant Pair Production of Highly Energetic Higgs Bosons Decaying to Bottom Quarks / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze [CMS Collab.] // Physical Review Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 131, No. 4. – P. 041803. – Bibliogr.: 108.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.041803>
1345. **Tumasyan, A.** Search for Pair Production of Vector-Like Quarks in Leptonic Final States in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 020. – Bibliogr.: 88.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)020)
1346. **Tumasyan, A.** Search for Pair-Produced Vector-Like Leptons in Final States with Third-Generation Leptons and at Least Three b Quark Jets in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137713. – Bibliogr.: 71.
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137713>
1347. **Tumasyan, A.** Search for Resonances in Events with Photon and Jet Final States in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 189. – Bibliogr.: 64.
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)189](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)189)

1348. **Tumasyan, A.** Search for Resonant and Nonresonant Production of Pairs of Dijet Resonances in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 161. – Bibliogr.: 64.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)161](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)161)
1349. **Tumasyan, A.** Search for Supersymmetry in Final States with a Single Electron or Muon Using Angular Correlations and Heavy-Object Identification in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 149. – Bibliogr.: 117.
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)149](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)149)
1350. **Tumasyan, A.** Search for Top Squark Pair Production in a Final State with at Least One Hadronically Decaying Tau Lepton in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 110. – Bibliogr.: 96.
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)110)
1351. **Tumasyan, A.** Search for Top Squarks in the Four-Body Decay Mode with Single Lepton Final States in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 6. – P. 060. – Bibliogr.: 73.
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)060](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)060)
1352. **Tumasyan, A.** Search for Z' Bosons Decaying to Pairs of Heavy Majorana Neutrinos in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 11. – P. 181. – Bibliogr.: 75.
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)181](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)181)

1353. **Tumasyan, A.** Search for a Charged Higgs Boson Decaying into a Heavy Neutral Higgs Boson and a W Boson in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 032. – Bibliogr.: 129.

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)032)

1354. **Tumasyan, A.** Search for a Heavy Composite Majorana Neutrino in Events with Dilepton Signatures from Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, A.Khvedelidze, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 843. – P. 137803. – Bibliogr.: 78.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137803>

1355. **Tumasyan, A.** Search for a Massive Scalar Resonance Decaying to a Light Scalar and a Higgs Boson in the Four b Quarks Final State with Boosted Topology / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.A.Budagov, V.Karjavine, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 842. – P. 137392. – Bibliogr.: 81.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137392>

1356. **Tumasyan, A.** Search for a Vector-Like Quark $T' \rightarrow tH$ via the Diphoton Decay Mode of the Higgs Boson in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 9. – P. 057. – Bibliogr.: 69.

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)057)

1357. **Tumasyan, A.** Search for the Exotic Decay of the Higgs Boson into Two Light Pseudoscalars with Four Photons in the Final State in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., A.Khvedelidze, Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 148. – Bibliogr.: 66.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)148)

1358. **Tumasyan, A.** Search for the Higgs Boson Decay to a Pair of Electrons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, M.Finger, M.Finger Jr., I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, A.Khvedelidze, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, Z.Tsamalaidze, N.Voytishin, B.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Physics Letters B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 846. – P. 137783. – Bibliogr.: 56.

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137783>

1359. **Tumasyan, A.** Searches for Additional Higgs Bosons and for Vector Leptoquarks in $\tau\tau$ Final States in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV / A.Tumasyan, S.Afanasiev, D.Budkouski, I.Golutvin, I.Gorbunov, V.Karjavine, V.Korenkov, A.Lanev, A.Malakhov, V.Matveev, V.Palichik, V.Perelygin, M.Savina, V.Shalaev, S.Shmato, S.Shulha, V.Smirnov, O.Teryaev, N.Voytishin, B.S.Yuldashev, A.Zarubin, I.Zhizhin, M.Finger, M.Finger Jr., Z.Tsamalaidze, N.Krasnikov [CMS Collab.] // Journal of High Energy Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 7. – P. 073. – Bibliogr.: 201.

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)073)

1360. **Volkov, I.S.** Analyzing Power of Quasi-Elastic Proton-Proton Scattering at the Beam Energy of 550 MeV/Nucleon : [Abstract] / I.S.Volkov, V.P.Ladygin, Ya.T.Skhomenko, Yu.V.Gurchin, A.Yu.Isupov, M.Janek, J.-T.Karachuk, A.N.Khrenov, P.K.Kurilkin, A.N.Livanov, S.M.Piyadin, S.G.Reznikov, A.A.Terekhin, A.V.Tishevsky, A.V.Averyanov, E.V.Chernykh, D.O.Krivenkov [a.o.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1311.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/47_Volkov_ann.pdf

1361. **Volkov, M.K.** Decays $\tau \rightarrow 3K\nu_\tau$ in the $U(3) \times U(3)$ Quark NJL Model / M.K.Volkov, A.A.Pivovarov, K.Nurlan // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 7. – P. 175. – Bibliogr.: 24.

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01065-w>

1362. **Volkov, M.K.** On the Decay Widths of Radially Excited Scalar Meson $K^*(1430)$ in View of New Experimental Data / M.K.Volkov, K.Nurlan, A.A.Pivovarov // The European Physical Journal A [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 59, No. 4. – P. 79. – Bibliogr.: 25.

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00996-8>

1363. **Zhevlakov, A.S.** Probing Invisible Vector Meson Decay Mode with the Hadronic Beam in the NA64 Experiment at SPS CERN / A.S.Zhevlakov, D.V.Kirpichnikov, S.N.Gninenko [a.o.] // Physical Review D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 11. – P. 115005. – Bibliogr.: 56.

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115005>

1364. **Абрамов, В.В.** Концептуальный проект эксперимента СПАСЧАРМ / В.В.Абрамов, Н.А.Бажанов, Д.В.Белов, Н.С.Борисов, В.П.Вольных, С.В.Голоскоков, И.С.Городнов, А.С.Должиков, А.Б.Лазарев, А.Б.Неганов, Ю.А.Плис, О.В.Теряев, А.Н.Федоров, Ю.Н.Узиков, Ю.А.Усов [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 1. – С. 6-189. – Библиогр.: 228.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-1/02_abramov.pdf

1365. **Аврорин, А.В.** Отслеживание нейтринных оповещений телескопа IceCube глубокоководным телескопом Baikal-GVD / А.В.Аврорин, В.А.Аллахвердян, И.А.Белолопиков, И.В.Борина, Н.С.Горшков, В.Я.Дик, Т.В.Елжов, М.М.Колбин, К.В.Конищев, А.В.Коробченко, М.В.Круглов, Ю.М.Малышкин, В.Назари, Д.В.Наумов, Е.Н.Плисковский, В.Д.Рушай, Д.Сеитова, А.Э.Сиренко, А.Г.Соловьев, М.Н.Сорокинов, Е.В.Храмов, Б.А.Шайбонов, Ю.В.Яблокова [и др.] // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 7. – С. 987-990. – Библиогр.: 19.

<https://doi.org/10.3103/S1062873823702714>

1366. **Аврорин, А.В.** Результаты восстановления нейтрино в трековом канале на глубокоководном телескопе Baikal-GVD / А.В.Аврорин, В.А.Аллахвердян, И.А.Белолопиков, И.В.Борина, Н.С.Горшков, В.Я.Дик, Т.В.Елжов, М.М.Колбин, К.В.Конищев, А.В.Коробченко, М.В.Круглов, Ю.М.Малышкин, В.Назари, Д.В.Наумов, Е.Н.Плисковский, В.Д.Рушай, Д.Сеитова, А.Э.Сиренко, А.Г.Соловьев, М.Н.Сорокинов, Е.В.Храмов, Б.А.Шайбонов, Ю.В.Яблокова [и др.] // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 7. – С. 991-994. – Библиогр.: 11.

<https://doi.org/10.3103/S1062873823702726>

1367. **Барак, Р.К.** Изучение возможности восстановления гиперонов в эксперименте BM@N / Р.К.Барак, С.П.Мерц // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" : Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 196-199. – Библиогр.: 5.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P196.pdf>

1368. **Бедняков, В.А.** О рассеянии массивного нейтрального лептона на ядре / В.А.Бедняков // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 5. – С. 997-1074. – Библиогр.: 17.

http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-5/01_Bednyak.pdf

1369. **Бондаренко, С.Г.** Однопетлевые электрослабые поправки к продольно-поляризованному процессу Дрелла-Яна. I. Случай нейтрального тока / С.Г.Бондаренко, Е.В.Дыдышко, Л.В.Калиновская, Р.Р.Садыков, В.Л.Ермольчик // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 81-90. – Библиогр.: 35.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_2/01_Bondarenko_r.pdf

1370. **Вишнева, Алина Вадимовна.** Исследование фундаментальных свойств лептонов с использованием данных эксперимента Wogexino : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Алина Вадимовна Вишнева. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 24 с. : ил. – Библиогр.: с. 21-24.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-VishnevaAV-2023.pdf>

1371. **Волков, М.К.** Распады t -лептона с рождением странных скалярных мезонов K^*_0 (700) и K^*_0 (1430) в расширенной модели НИЛ / М.К.Волков, К.Нурлан // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 117, № 5/6. – С. 325-331. – Библиогр.: 39.

http://www.jetpletters.ru/ps/2411/article_35552.pdf

1372. **Галоян, А.С.** Возможные исследования двух-частичных корреляций по поперечному импульсу в протон-протонных и дейтрон-дейтронных взаимодействиях при энергиях NICA / А.С.Галоян, В.В.Ужинский // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 168-169.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P168.pdf>

1373. **Галоян, А.С.** Моделирование рождения очарованных частиц в Geant4 / А.С.Галоян, В.М.Гришин, А.Рибон, В.В.Ужинский // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1125-1129. – Библиогр.: 24.

<https://doi.org/10.3103/S1062873823702994>

1374. **Горин, А.М.** Изучение механизмов адрон-ядерных взаимодействий на положительном пучке 18 канала ускорителя У-70 / А.М.Горин, С.В.Евдокимов, А.А.Зайцев [и др.] // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1109-1115. – Библиогр.: 12.

<https://doi.org/10.3103/S1062873823702969>

1375. **Горин, А.М.** Поиск резонансов в спектре масс двухфотонных событий, образующихся в π^+A - взаимодействиях, в эксперименте Гиперон-М на ускорительном комплексе У-70 / А.М.Горин, А.А.Зайцев [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма. – 2023. – Т. 118, № 9/10. – С. 629-636. – Библиогр.: 26.

http://jetpletters.ru/ps/2440/article_35922.pdf

1376. **Гридин, Андрей Олегович.** Изучение рождения пар J/ψ в эксперименте COMPASS : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Андрей Олегович Гридин. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 19 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 17-19.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-GridinAO-2023.pdf>

1377. **Гуров, Ю.Б.** Образование протонов при поглощении π^- -мезонов в "живой" кремниевой мишени / Ю.Б.Гуров, С.А.Евсеев, Т.И.Леонова, С.В.Розов, В.Г.Сандуковский, Б.А.Чернышев // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1116-1119. – Библиогр.: 8.

<https://doi.org/10.3103/S1062873823702970>

1378. **Гуров, Ю.Б.** Образование сложных частиц при поглощении отрицательных пионов в "живой" кремниевой мишени / Ю.Б.Гуров, С.А.Евсеев, С.В.Розов, В.Г.Сандуковский, Б.А.Чернышев // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 96-97.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P96.pdf>

1379. **Дмитриев, А.В.** Эксперимент NA61/SHINE. Новые результаты и ближайшие планы / А.В.Дмитриев, А.А.Зайцев, А.И.Малахов // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 1. – С. 17-21. – Библиогр.: 11.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_1-2023_P17.pdf

1380. **Дряблов, Д.** Ошибки в определении эффективной массы $\mu\mu$ -пары частиц от распада S_{11} -резонанса. / Д.Дряблов, З.Игамкулов // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция I. Физика ядра и элементарных частиц] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – С. 115-119. – Библиогр.: 9.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_I-2023-P115.pdf

1381. **Колупаева, Л.Д.** Осцилляции нейтрино: статус и перспективы определения порядка нейтринных масс и фазы нарушения лептонной CP-инвариантности / Л.Д.Колупаева, М.О.Гончар, А.Г.Ольшевский, О.Б.Самойлов // Успехи физических наук. – 2023. – Т. 193, № 8. – С. 801-824. – Библиогр.: 268.
<https://doi.org/10.3367/UFNr.2022.05.039191>

1382. **Кондратьев, В.Н.** Нейтрино магниторотационных сверхновых и перспективы их наблюдений черенковскими детекторами / В.Н.Кондратьев // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 184. – Библиогр.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P184.pdf>

1383. **Кондратьев, В.Н.** Спектры нейтрино сверхновых и наблюдения с помощью крупномасштабных телескопов / В.Н.Кондратьев, Н.Г.Хорькова, С.Кэрубини // Ядерная физика. – 2023. – Т. 86, № 1. – С. 172-178. – Библиогр.: 20.
<https://doi.org/10.31857/S0044002723010300>

1384. **Кондратьев, В.Н.** Эффект динамо в спектрах нейтрино сверхновых и перспективы наблюдений крупноразмерными телескопами / В.Н.Кондратьев, Н.Г.Хорькова, С.Кэрубини // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 475-484. – Библиогр.: 21.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/57_Kondratyev.pdf

1385. **Кондратьев, В.Н.** Эффект ядерного неупругого рассеяния в спектрах нейтрино в режиме слабой связи с веществом / В.Н.Кондратьев, Д.Торехан, С.Кэрубини // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – С.751-760. – Библиогр.: 12.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/07_Kondrat_r_n.pdf

1386. **Кузьмин, В.А.** Обычный захват мюонов ядрами кадмия / В.А.Кузьмин, Т.В.Тетерева. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 12 с. – (ОИЯИ ; P4-2023-41). – Библиогр.: 16.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/41\(P4-2023-41\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/41(P4-2023-41).pdf)

1387. **Лубашевский, А.В.** Поиск упругого когерентного рассеяния нейтрино и других редких процессов в эксперименте νGeN на Калининской АЭС / А.В.Лубашевский // Краткие сообщения по физике [Электронный ресурс]. – 2023. – № 12. – С. 90-95. – Библиогр.: 8.
https://ksf.lebedev.ru/outputfile_mainpage.php?id=5774

1388. **Мадигожин, Д.Т.** Статус эксперимента NA62 / Д.Т.Мадигожин // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 3. – С. 24-27. – Библиогр.: 6.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_3-2023-P24.pdf

1389. **Сороковиков, М.Н.** Кросс-энергия и анизотропия потоков "прямых" атмосферных нейтрино и мюонов / М.Н.Сороковиков, А.Д.Морозова, Т.С.Синеговская, С.И.Синеговский // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 1. – С. 19-33. – Библиогр.: 35.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_1/04_Sorokovikov.pdf

1390. **Степанова, А.В.** Точность определения параметров осцилляций в эксперименте DUNE в сравнении с другими ускорительными нейтринными экспериментами с длинной базой / А.В.Степанова // Курчатовская междисциплинарная молодёжная научная школа, Москва, 20-23 марта 2023 г. : Сборник аннотаций [Электронный ресурс]. – М. : НИЦ "Курчатовский ин-т", 2023. – С. 295. – Библиогр.: 4.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Kurchatov_ins_2023_P295.pdf

1391. **Терехин, А.А.** Протонная и дейтронная поляриметрия на ускорительном комплексе Нуклотрон–НИКА / А.А.Терехин, В.П.Ладыгин, А.Ю.Исупов, И.С.Волков, С.Г.Резников, Ю.В.Гурчин, А.В.Тишевский, К.С.Легостаева // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1151-1154. – Библиогр.: 11.

<https://doi.org/10.3103/S1062873823703045>

1392. **Ужинский, В.В.** Описание данных коллаборации NA61/SHINE о рождении странных частиц в pp-взаимодействиях в модели Geant4 FTF / В.В.Ужинский, А.С.Галоян // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 8. – С. 1135-1138. – Библиогр.: 19.

<https://doi.org/10.3103/S106287382370301X>

1393. **Ужинский, В.В.** Описание последних данных NA61/SHINE о взаимодействиях π -мезонов с ядрами С и W при энергии 1.7 ГэВ в моделях Geant4 / В.В.Ужинский, А.С.Галоян // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 206-207.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P206.pdf>

1394. **Шешуков, Андрей Сергеевич.** Анализ нейтринных взаимодействий для поиска сигналов от сверхновой : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Андрей Сергеевич Шешуков. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 34 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 31-34.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-SheshukovAS-2023.pdf>

1395. **Шульга, С.Г.** Моделирование измерения долей кварковых, глюонных и неидентифицированных струй в выборке адронных струй для LHC / С.Г.Шульга, Д.В.Будковский // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – С. 1510-1514. – Библиогр.: 9.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/34_Shulga.pdf

1396. **Abe, S.** Developments and Results in the Context of the JEM-EUSO Program Obtained with the ESAF Simulation and Analysis Framework / S.Abe, D.Naumov, L.G.Tkachev [a.o.] // The European Physical Journal C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83, No. 11. – P. 1028. – Bibliogr.: 101.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12090-w>
1397. **Bonvech, E.** EAS Observation Conditions Monitoring in the SPHERE-2 Balloon Experiment / E.Bonvech, M.Finger, M.Finger Jr. [a.o.] // 27th European Cosmic Ray Symposium (ECRS), Nijmegen, the Netherlands, 25-29 July 2022 [Electronic resource]. – Trieste : SISSA, 2023. – P. 072. – Bibliogr.: 8. – (Proceedings of Science ; Vol. 423) .
<https://pos.sissa.it/423/072/pdf>
1398. **Budnev, N.M.** TAIGA - an Advanced Hybrid Detector Complex for Astroparticle Physics and High Energy Gamma-Ray Astronomy / N.M.Budnev, A.N.Borodin, V.M.Grebenyuk, A.A.Grinyuk, M.V.Lavrova, A.Pan, I.Satyshev, L.G.Tkachev [a.o.] // 21st International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions (ISVHECRI 2022), Mumbai, India, 23-28 May 2022 [Electronic resource] : Online. – [S.l.] : SciPost Foundation, 2023. – P. 027. – Bibliogr.: 41. – (SciPost Physics Proceedings ; Vol. 13) .
<https://doi.org/10.21468/SciPostPhysProc.13.027>
1399. **Ivanova, A.L.** The Tunka-Grande Scintillation Array: Current Results / A.L.Ivanova, A.Borodin, V.Grebenyuk, A.Grinyuk, M.Lavrova, A.Pan, Y.Sagan, A.Satyshev, L.Tkachev [a.o.] // 21st International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions (ISVHECRI 2022), Mumbai, India, 23-28 May 2022 [Electronic resource] : Online. – [S.l.] : SciPost Foundation, 2023. – P. 011. – Bibliogr.: 13. – (SciPost Physics Proceedings ; Vol. 13) .
<https://doi.org/10.21468/SciPostPhysProc.13.011>
1400. **Prosin, V.** Primary Cosmic Ray Energy Spectrum and Mean Mass Composition Using Data from the TAIGA Astrophysical Complex / V.Prosin, A.Borodin, V.Grebenyuk, A.Grinyuk, M.Lavrova, A.Pan, Y.Sagan, L.Tkachev [a.o.] // 21st International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions (ISVHECRI 2022), Mumbai, India, 23-28 May 2022 [Electronic resource] : Online. – [S.l.] : SciPost Foundation, 2023. – P. 037. – Bibliogr.: 13. – (SciPost Physics Proceedings ; Vol. 13) .
<https://doi.org/10.21468/SciPostPhysProc.13.037>
1401. **Thuczykont, M.** The TAIGA Experiment / M.Thuczykont, A.N.Borodin, V.M.Grebenyuk, A.A.Grinyuk, M.Lavrova, A.Pan, Y.I.Sagan, I.Satyshev, L.G.Tkachev [a.o.] // The 16th Marcel Grossmann Meeting : On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics, and Relativistic Field Theories. In 4 Volumes. Pt. C [Electronic resource] : Proceedings of the MG16 Meeting on General Relativity, 5 – 10 July 2021, Online / Ed.: R.Ruffini, G.Vereshchagin. – New Jersey [etc.] : World Scientific Publ., 2023. – P. 3324-3342. – Bibliogr.: 26.
https://doi.org/10.1142/9789811269776_0274
1402. **Курганов, А.А.** Фрагментация ядер космических лучей и ее экспериментальное изучение / А.А.Курганов, А.А.Сливин, Е.М.Сырессин, Г.А.Филатов [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 634-649. – Библиогр.: 22.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/12_Kurganov_r.pdf

1403. **Лаврова, М.В.** Исследование аномальных событий в эксперименте ТУС / М.В.Лаврова, А.В.Блинов, А.А.Гринюк, Л.Г.Ткачев, А.В.Ткаченко // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 7. – С. 931-935. – Библиогр.: 6.
<https://doi.org/10.3103/S1062873823702623>

1404. **Монхоев, Р.Д.** Основные результаты эксперимента Tunka-Grande / Р.Д.Монхоев, А.Н.Бородин, В.М.Гребенюк, А.А.Гринюк, М.В.Лаврова, А.Пан, И.Сатышев, Л.Г.Ткачев [и др.] // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 7. – С. 954-961. – Библиогр.: 25.
<https://doi.org/10.3103/S1062873823702799>

1405. **Свешникова, Л.Г.** Энергетический спектр гамма-квантов от крабовидной туманности по данным астрофизического комплекса TAIGA / Л.Г.Свешникова, А.Н.Бородин, В.М.Гребенюк, А.А.Гринюк, М.В.Лаврова, А.Пан, И.Сатышев, Л.Г.Ткачев [и др.] // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. – 2023. – Т. 87, № 7. – С. 966-972. – Библиогр.: 29.
<https://doi.org/10.3103/S1062873823702738>

1406. **Frank, A.I.** The Concept of an UCN Source for Periodic Pulsed Reactor / A.I.Frank, G.V.Kulin, V.A.Kurylev, A.A.Popov, M.A.Zakharov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 121. – Bibliogr.: 7. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_121.pdf

1407. **Hassan, A.A.** Optimization of the Cold Moderator for the New Pulsed Reactor NEPTUN / A.A.Hassan, M.V.Bulavin, V.V.Afanasyev // Nuclear Engineering and Design [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 404. – P. 112192. – Bibliogr.: p. 16-17.

<https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112192>

1408. **Hassan, A.A.** Pulse Research Reactor IBR-3 - New Reflector Concept / A.A.Hassan, E.P.Shabalin // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 54. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P54.pdf

1409. **Hassan, A.A.** The Use of Pb-208 as a Reflector of the NEPTUNE Reactor / A.A.Hassan, D.G.Chreshkov, T.S.Dikova // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2 , 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 40-42. – Bibliogr.: 4. – (JINR ; E3-2023-58) .

1410. **Isayev, R.** Interaction of a Diffusion Barrier from the Refractory Metals with a Zirconium Alloy and a Chrome Coating of an Accident Tolerant Fuel / R.Isayev, P.Dzhumaev // Nuclear Engineering and Design [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 407. – P. 112307. – Bibliogr.: p. 112307-(15-16).

<https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112307>

1411. **Pepelyshev, Yu.N.** Dynamics of the IBR-2M Reactor at a Power Pulse Repetition Frequency of 10 Hz / Yu.N.Pepelyshev, D.Sumkhuu // Nuclear Engineering and Technology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 55, No. 9. – P. 3326-3333. – Bibliogr.: 16.

<https://doi.org/10.1016/j.net.2023.04.039>

1412. **Pepelyshev, Yu.N.** On the Cyclic Change in the Dynamics of the IBR-2M Pulsed Reactor / Yu.N.Pepelyshev, S.Davaasuren // Nuclear Engineering and Technology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 55, No. 5. – P. 1665-1670. – Bibliogr.: 14.

<https://doi.org/10.1016/j.net.2023.01.004>

1413. Булавин, М.В. Криогенный замедлитель на основе мезитилена как оптимальный вариант использования на компактном нейтронном источнике DARIA / М.В.Булавин, К.А.Мухин, А.Д.Рогов, А.А.Хассан // Атомная энергия. – 2023. – Т. 135, № 3/4. – С. 145-149. – Библиогр.: 15.
<https://j-atomicenergy.ru/index.php/ae/article/view/5339>
1414. Верхогладов, А.Е. Уравнение плоских вынужденных поперечных колебаний стержня под действием температуры. Численно-аналитическое решение / А.Е.Верхогладов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 657-668. – Библиогр.: 11.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/14_Verkhogl_r.pdf
1415. Нгуен, Ван Тьеп. Закономерности гелиевого распухания в ферритных сплавах : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.8 / Ван Тьеп Нгуен. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 24 с. : ил. – (ОИЯИ). – Библиогр.: с. 23-24.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-Nguyen-2023.pdf>
1416. Никитенко, Ю.В. Накопитель холодных и очень холодных нейтронов / Ю.В.Никитенко. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 32 с. – (ОИЯИ ; P13-2023-28). – Библиогр.: 30.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/28\(P13-2023-28\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/28(P13-2023-28).pdf)
1417. Пепельшев, Ю.Н. Влияние автоматического регулятора мощности импульсного реактора ИБР-2М на его динамику / Ю.Н.Пепельшев, Д.Сумхуу. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 11 с. – (ОИЯИ ; P13-2023-64). – Библиогр.: 11.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/64\(P13-2023-64\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/64(P13-2023-64).pdf)
1418. Шинбулатов, С.К. Разработка метода и оборудования для измерения потока нейтронов от исследовательского реактора / С.К.Шинбулатов, Д.Е.Мыктыбеков [и др.] // Вестник КазНУ. Серия физическая [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 85, № 2. – С. 23-28. – Библиогр.: 14.
<https://doi.org/10.26577/RCPH.2023.v85.i2.04>

**С 349 Дозиметрия и физика защиты. Действие излучения на материалы.
Биологическое действие излучений / Dosimetry and Protection Physics. Radiation
Effects. Biological Effects of Radiations**

1419. **Abiyev, A.S.** The Effects of Gamma Irradiation on TiN Nanocrystals / A.S.Abiyev, E.M.Huseynov // Open Science 2023 : Сборник тезисов X Всероссийского молодежного научного форума с международным участием, Гатчина, 15–17 ноября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – Р. 57. – Bibliogr.: 2.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Open_Systems-2023-P57.pdf
1420. **Alexakhin, V.Yu.** Application of the Tagged Neutron Method for Elemental Analysis of Sinter / V.Yu.Alexakhin, Yu.N.Rogov, M.G.Sapozhnikov, I.E.Chirikov-Zorin [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – Р. 139-143. – Bibliogr.: 4. – (JINR ; E3-2023-58) .
1421. **Alexakhin, V.Yu.** The Application of the Tagged Neutron Method for Elemental Analysis of Material on Conveyors / V.Yu.Alexakhin, Yu.N.Rogov, M.G.Sapozhnikov, I.E.Chirikov-Zorin [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – Р. 126. – Bibliogr.: 4. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_126.pdf
1422. **Arakelyan, V.B.** Main Radiation Pathways in the Landscape of Armenia / V.B.Arakelyan, V.L.Korogodina [a.o.] // International Journal of Radiation Biology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 99, No. 8. – Р. 1178-1187. – Bibliogr.: 66.
<https://doi.org/10.1080/09553002.2023.2172623>
1423. **Arzumanyan, G.** Radiation from UV-A to Red Light Induced ROS-Dependent Release of Neutrophil Extracellular Traps / G.Arzumanyan, K.Mamatkulov, Y.Arynbek, D.Zakrytnaya [a.o.] // International Journal of Molecular Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24, No. 6. – Р. 5770. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.3390/ijms24065770>
1424. **Babaev, P.** Atomic-Scale Insights into Damage Produced by Swift Heavy Ions in Polyethylene / P.Babaev, R.Rymzhanov [a.o.] // Journal of Materials Science [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 58, No. 45. – Р. 17275-17291. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.1007/s10853-023-09117-8>
1425. **Badalyan, A.** Investigation of the Radiation Resistance and Optical Properties of New Composite Thermal Barrier Coatings : [Abstract] / A.Badalyan, O.Culicov [a.o.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – Р. 1345-1346.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/65_Badalyan_ann.pdf

1426. **Belov, O.** Dose-Dependent Shift in Relative Contribution of Homologous Recombination to DNA Repair After Low-LET Ionizing Radiation Exposure: Empirical Evidence and Numerical Simulation / O.Belov, A.N.Osipov [a.o.] // Current Issues in Molecular Biology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 45, No. 9. – P. 7352. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.3390/cimb45090465>

1427. **Blonskaya, I.V.** Visualization and Characterization of Ion Latent Tracks in Semicrystalline Polymers by FESEM / I.V.Blonskaya, N.S.Kirilkin, O.V.Kristavchuk, N.E.Lizunov, S.A.Mityukhin, O.L.Orelovich, O.A.Polezhaeva, P.Y.Apel // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 542. – P. 66-73. – Bibliogr.: 58.
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2023.06.009>

1428. **Bokuchava, G.D.** Neutron Diagnostics of Nuclear Reactor Surveillance Specimens / G.D.Bokuchava // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 4-5. – Bibliogr.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P4.pdf>

1429. **Cherkova, S.G.** Formation of Light-Emitting Defects in Silicon by Swift Heavy Ion Irradiation and Subsequent Annealing / S.G.Cherkova, V.A.Skuratov [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 535. – P. 132-136. – Bibliogr.: 28.
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2022.12.004>

1430. **Chizhov, K.** Further Development and Application of a Method for Assessing Radionuclide Surface Activity Distribution and Source Location Based on Measurements of Ambient Dose Equivalent Rate / K.Chizhov, Yu.Bragin, M.K.Sneve [a.o.] // Journal of Radiological Protection [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 43, No. 4. – P. 041505.
<https://doi.org/10.1088/1361-6498/ad005b>

1431. **Chizhov, K.** Further Development and Application of a Method for Assessing Radionuclide Surface Activity Distribution and Source Location Based on Measurements of Ambient Dose Equivalent Rate. Examples for Andreeva Bay, Chernobyl NPP and Istiklol / K.Chizhov, Yu.Bragin, M.K.Sneve [a.o.] // Journal of Radiological Protection [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 43, No. 4. – P. 041506.
<https://doi.org/10.1088/1361-6498/ad005c>

1432. **Chkhartishvili, L.** Obtaining Boron Carbide and Nitride Matrix Nanocomposites for Neutron-Shielding and Therapy Applications / L.Chkhartishvili, M.Mirzayev [a.o.] // Condensed Matter [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 8, No. 4. – P. 92. – Bibliogr.: 68.
<https://doi.org/10.3390/condmat8040092>

1433. **Darziyeva, T.A.** Influence of Heavy Ions on the Magnetic Properties of Fe₃O₄ Nanoparticles / T.A.Darziyeva, E.Sh.Alekperov, S.H.Jabarov, M.N.Mirzayev // Integrated Ferroelectrics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 232, No. 1. – P. 127-133. – Bibliogr.: 30.
<https://doi.org/10.1080/10584587.2023.2173447>

1434. **Dutt, S.** Role of Antioxidants in Swift Heavy Ion Tracks in Polypropylene / S.Dutt, P.Apel, O.Polezhaeva [et al.] // Polymer [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 282. – P. 126133. – Bibliogr.: 65.
<https://doi.org/10.1016/j.polymer.2023.126133>
1435. **Eseev, M.** Investigation of Nitrogen and Vacancy Defects in Synthetic Diamond Plates by Positron Annihilation Spectroscopy / M.Eseev, I.Meshkov, A.Sidorin, O.Orlov [a.o.] // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 1. – P. 203. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.3390/ma16010203>
1436. **Feldman, T.** Short-Term and Long-Term Effects After Exposure to Ionizing Radiation and Visible Light on Retina and Retinal Pigment Epithelium of Mouse Eye / T.Feldman, M.Yakovleva, D.Utina, M.Ostrovsky // International Journal of Molecular Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24, No. 23. – P. 17049. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.3390/ijms242317049>
1437. **Gloginjac, M.** Ion Channeling Implantation Induced MgF₂ Crystal Damage Through the "Eye" of Photoluminescence Spectroscopy / M.Gloginjac, V.A.Skuratov, N.S.Kirilkin [a.o.] // Applied Physics of Condensed Matter (APCOM 2022), Štrbské Pleso, Slovak Republic, 22–24 June 2022 [Electronic resource] / Ed.: J.Sitek, J.Vajda, I.Jamnicky. – New York : AIP, 2023. – P. 040007. – Bibliogr.: 11. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2778) .
<https://doi.org/10.1063/5.0135868>
1438. **Gorbunov, S.A.** Atomistic Model of Wet Chemical Etching of Swift Heavy Ion Tracks / S.A.Gorbunov, R.A.Rymzhanov [a.o.] // The Journal of Physical Chemistry C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 127, No. 10. – P. 5090-5097.
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c07236>
1439. **Hasanov, K.M.** Thermal Oxidation Resistance of Carbon Nitride Coatings / K.M.Hasanov // Open Science 2023 : Сборник тезисов X Всероссийского молодежного научного форума с международным участием, Гатчина, 15–17 ноября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИИ "Курчатовский институт", 2023. – P. 58. – Bibliogr.: 6.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Open_Systems-2023-P58.pdf
1440. **Ibragimova, E.M.** Low-Dimensional Magnetic Centers in HTSC YBCO Film on Steel-276 Induced by Gamma-Quanta and Electron Beam / E.M.Ibragimova, M.S.Novikov, S.I.Tyutyunnikov [et al.] // Samarkand International Symposium on Magnetism (SISM-2023), Samarkand, Uzbekistan, 2 – 6 July 2023 : Book of Abstracts [Electronic resource] / Ed.: N.Perov, A.Granovsky, A.Kharlamova [et al.]. – Samarkand : Samarkand State University, 2023. – P. 293. – Bibliogr.: 2.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Samarkand-2023-P293.pdf>
1441. **Karaeva, M.E.** (Na, Zr) and (Ca, Zr) Phosphate-Molybdates and Phosphate-Tungstates: II-Radiation Test and Hydrolytic Stability / M.E.Karaeva, V.A.Skuratov, A.T.Issatov [a.o.] // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 3. – P. 965. – Bibliogr.: 108.
<https://doi.org/10.3390/ma16030965>
1442. **Khvostunov, I.K.** Cytogenetic Damage Induced by Radioiodine Therapy: A Follow-Up Case Study / I.K.Khvostunov, E.Nasonova, P.Kutsalo [a.o.] // International Journal of Molecular Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24, No. 6. – P. 5128. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.3390/ijms24065128>

1443. **Klochkov, A.N.** Effect of Neutron Irradiation on the Electronic and Optical Properties of AlGaAs/InGaAs-Based Quantum Well Structures / A.N.Klochkov, A.Yskakov, M.V.Bulavin, A.V.Galushko, V.R.Yamurzin [a.o.] // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 20. – P. 6750. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.3390/ma16206750>
1444. **Kolesnikova, I.A.** The Effects of Whole Body Gamma Irradiation on Mice, Age-Related Behavioral, and Pathophysiological Changes / I.A.Kolesnikova, M.Lalkovicova, Yu.S.Severyukhin, K.N.Golikova, D.M.Utina, E.V.Pronskikh, V.N.Gaevsky, N.N.Budennaya [a.o.] // Cellular and Molecular Neurobiology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 43, No. 7. – P. 3723-3741. – Bibliogr.: p. 3739-3741.
<https://doi.org/10.1007/s10571-023-01381-1>
1445. **Kostelnik, T.I.** Production and Radiochemistry of Antimony-120m: Efforts Toward Auger Electron Therapy with ^{119}Sb / T.I.Kostelnik, A.Marinova, D.Karaivanov, D.Filosofov [et al.] // Nuclear Medicine and Biology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 122-123. – P. 108352. – Bibliogr.: 37.
<https://doi.org/10.1016/j.nucmedbio.2023.108352>
1446. **Kowalska, A.** Chromosomal Radiosensitivity of Human Breast Carcinoma Cells and Blood Lymphocytes Following Photon and Proton Exposures / A.Kowalska, E.Nasonova, P.Kutsalo, K.Czerski // Radiation and Environmental Biophysics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 62, No. 1. – P. 151-160. – Bibliogr.: p. 159-160.
<https://doi.org/10.1007/s00411-023-01016-5>
1447. **Kruglyak, A.I.** Obtaining of Initial Forms for Synthetic Selection of Drought-Resistant Rice Crops Using Radiation Mutagenesis on Fast Neutrons / A.I.Kruglyak, Y.V.Aleksiyenak, A.S.Doroshkevich [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 69. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_69.pdf
1448. **Kuzmann, E.** Swift Heavy Ion Irradiation-Induced Amorphous Iron and Fe-Si Oxide Phases in Metallic ^{57}Fe Layer Vacuum Deposited on Surface of SiO_2/Si / E.Kuzmann, V.A.Skuratov, L.Krupa [a.o.] // Journal of Materials Research [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 38, No. 4. – P. 1061-1073. – Bibliogr.: 83.
<https://doi.org/10.1557/s43578-022-00767-z>
1449. **Laptev, R.** Effect of Proton Irradiation on Zr/Nb Nanoscale Multilayer Structure and Properties / R.Laptev, A.Doroshkevich, A.Sidorin, O.Orlov [a.o.] // Metals [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 5. – P. 903. – Bibliogr.: 19.
<https://doi.org/10.3390/met13050903>
1450. **Laptev, R.** The Microstructure of Zr/Nb Nanoscale Multilayer Coatings Irradiated with Helium Ions / R.Laptev, A.Sidorin, O.Orlov [a.o.] // Coatings [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 1. – P. 193. – Bibliogr.: 42.
<https://doi.org/10.3390/coatings13010193>

1451. **Madatov, R.S.** The Effect of Gamma-Irradiation on VAC of GaS Monocrystal Doped with Yb / R.S.Madatov, T.B.Tagiyev, A.Sh.Khalizadeh, A.I.Madadzada // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 76. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_76.pdf

1452. **Mamatova, M.** Photoluminescence of High Energy Xenon Ion Irradiated Magnesium Aluminate Spinel Single Crystals / M.Mamatova, V.Skuratov, N.Kirilkin, A.Dauletbekova, P.Th.Le, A.Akilbekov // Radiation Measurements [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 167. – P. 106998. – Bibliogr.: p. 4-5.

<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2023.106998>

1453. **Mita, C.** Photocatalytic Activity of N-Doped ZrO₂ Thin Films Determined by Direct and Indirect Irradiation / C.Mita, A.S.Doroshkevich [a.o.] // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 17. – P. 5901. – Bibliogr.: 44.

<https://doi.org/10.3390/ma16175901>

1454. **Mokgadi, T.** Helium and Strontium Co-Implantation into SiC at Room Temperature and Isochronal Annealing: Structural Evolution of SiC and Migration Behaviour of Strontium / T.Mokgadi, V.Skuratov [et al.] // Materials Chemistry and Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 294. – P. 126998. – Bibliogr.: 81.

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126998>

1455. **Mokgadi, T.F.** The Influence of Helium-Induced Defects on the Migration of Strontium Implanted into SiC Above Critical Amorphization Temperature / T.F.Mokgadi, A.Sohatsky, V.A.Skuratov [a.o.] // Frontiers in Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 10. – P. 1192989. – Bibliogr.: p. 1192989.

<https://doi.org/10.3389/fmats.2023.1192989>

1456. **Molodtsova, D.** Composition of Conditioned Media from Radioresistant and Chemoresistant Cancer Cells Reveals miRNA and Other Secretory Factors Implicated in the Development of Resistance / D.Molodtsova, D.V.Guryev, A.N.Osipov // International Journal of Molecular Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24, No. 22. – P. 16498. – Bibliogr.: 180.

<https://doi.org/10.3390/ijms242216498>

1457. **Mravik, J.R.** Improvement of MoS₂ Electrocatalytic Activity for Hydrogen Evolution Reaction by Ion Irradiation / J.R.Mravik, E.Korneeva [et al.] // International Journal of Hydrogen Energy [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 48, No. 98. – P. 38676-38685. – Bibliogr.: 63.

<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.06.178>

1458. **Mtsi, S.Z.** Effects of Helium (He) Bubbles and Annealing on the Structural Evolution and Migration Behavior of Silver (Ag) Implanted into Polycrystalline SiC at 350 °C / S.Z.Mtsi, A.Sohatsky, V.A.Skuratov [et al.] // Vacuum [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 218. – P. 112621. – Bibliogr.: 33.

<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2023.112621>

1459. **Ntshobeni, G.** The Effects of Helium, Strontium, and Silver Triple Ions Implanted into SiC / G.Ntshobeni, A.Sohatsky, V.A.Skuratov [et al.] // Heliyon [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 9, No. 10. – P. e20877. – Bibliogr.: 38.
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20877>
1460. **Nuriyev, M.A.** Influence of Gamma Irradiation on the Electrophysical Properties of PVA/CdS Polymer Nanocomposites / M.A.Nuriyev, A.A.Nabiyev [et al.] // Radiation Physics and Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 212. – P. 111160. – Bibliogr.: p. 111160-(6-7).
<https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111160>
1461. **Olejniczak, A.** From Nanohole to Ultralong Straight Nano-Channel Fabrication in Graphene Oxide with Swift Heavy Ions / A.Olejniczak, R.A.Rymzhanov // Nature Communications [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 14. – P. 889. – Bibliogr.: 62.
<https://doi.org/10.1038/s41467-023-36357-8>
1462. **Oprica, L.** Cytogenetic and Biochemical Responses of Wheat Seeds to Proton Irradiation at the Bragg Peak / L.Oprica, S.Shvidkiy, A.Molokanov [a.o.] // Plants [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 12, No. 4. – P. 842. – Bibliogr.: 80.
<https://doi.org/10.3390/plants12040842>
1463. **Osipov, A.** Residual Foci of DNA Damage Response Proteins in Relation to Cellular Senescence and Autophagy in X-Ray Irradiated Fibroblasts / A.Osipov, A.Chigasova, A.N.Osipov [a.o.] // Cells [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 12, No. 8. – P. 1209. – Bibliogr.: 64.
<https://doi.org/10.3390/cells12081209>
1464. **Polyakov, A.Y.** Carrier Removal Rates in 1.1 MeV Proton Irradiated α -Ga₂O₃(Sn) / A.Y.Polyakov, A.S.Doroshkevich, R.Sh.Isaev [a.o.] // Journal of Physics D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 56, No. 30. – P. 305103. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1088/1361-6463/acd06b>
1465. **Popov, E.** Microstructural Evolution of TiC Nano Powders Under Fast Neutron Irradiation: A Multi-Technique Analysis / E.Popov, B.A.Abdurakhimov, A.S.Doroshkevich, B.Mauey [et al.] // Vacuum [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 215. – P. 112338. – Bibliogr.: 92.
<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2023.112338>
1466. **Rymzhanov, R.A.** Modelling of Nanocrystalline Insulators Response to Swift Heavy Ion Irradiation / R.A.Rymzhanov, A.E.Volkov, A.D.Ibrayeva // Computational Materials Science [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 221. – P. 112078. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2023.112078>
1467. **Rymzhanov, R.A.** Velocity Effect in Swift Heavy Ion Irradiation: How the Low- and High-Energy Track Formation Thresholds Meet / R.A.Rymzhanov, N.Medvedev, A.E.Volkov // Journal of Materials Science [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 58, No. 35. – P. 14072-14079. – Bibliogr.: 31.
<https://doi.org/10.1007/s10853-023-08898-2>

1468. **Sakata, D.** Prediction of DNA Rejoining Kinetics and Cell Survival after Proton Irradiation for V79 Cells Using Geant4-DNA / D.Sakata, O.Belov [et al.] // *Physica Medica* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 105. – P. 102508. – Bibliogr.: 60.
<https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2022.11.012>
1469. **Salamatin, D.A.** Anomalous Positron Lifetime in Single Crystal of Weyl Semimetal CoSi / D.A.Salamatin, A.V.Salamatin, M.V.Mikhin [a.o.] // *Crystals* [Electronic resource]. – 2016. – Vol. 6, No. 3. – P. 509. – Bibliogr.: 46.
<https://doi.org/10.3390/cryst13030509>
1470. **Severyukhin, Yu.S.** Comparative Analysis of Behavioral Reactions and Morphological Changes in the Rat Brain After Exposure to Ionizing Radiation with Different Physical Characteristics / Yu.S.Severyukhin, M.Lalkovicova, D.M.Utina, K.N.Lyakhova, I.A.Kolesnikova, M.E.Ermolaeva, A.G.Molokanov, V.N.Gaevsky, D.A.Komarov, E.A.Krasavin // *Cellular and Molecular Neurobiology* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 43, No. 1. – P. 339-353. – Bibliogr.: p. 351-353.
<https://doi.org/10.1007/s10571-021-01187-z>
1471. **Severyukhin, Yu.S.** Corrections : Comparative Analysis of Behavioral Reactions and Morphological Changes in the Rat Brain After Exposure to Ionizing Radiation with Different Physical Characteristics / Yu.S.Severyukhin, M.Lalkovicova, D.M.Utina, K.N.Lyakhova, I.A.Kolesnikova, M.E.Ermolaeva, A.G.Molokanov, V.N.Gaevsky, D.A.Komarov, E.A.Krasavin // *Cellular and Molecular Neurobiology* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 43, No. 1. – P. 355. – Bibliogr.: P351-353.
<https://doi.org/10.1007/s10571-022-01194-8>
1472. **Teterev, Yu.G.** Estimation of the Yield and Angular Distribution of Neutrons for Calculating the Biological Shielding of Reconstructed Heavy Ion Accelerators with Energies from 1 to 6 MeV/u / Yu.G.Teterev, P.K.Kabytayeva, S.V.Mitrofanov, Y.A.Bolatkazyyev, A.T.Issatov, P.A.Komarov // *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 537. – P. 133-139. – Bibliogr.: 15.
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2023.02.017>
1473. **Tuan, P.L.** Optical Properties and Chemical Composition of Native-Oxide Layer on the Surface of GaAs Irradiated with Noble Gases / P.L.Tuan, A.I.Madadzada [a.o.] // *Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29)*, Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 106. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_106.pdf
1474. **Vladescu (Dragomir), A.** Effect of Si and Nb Additions on Carbonitride Coatings Under Proton Irradiation: A Comprehensive Analysis of Structural, Mechanical, Corrosion, and Neutron Activation Properties / A.Vladescu (Dragomir), A.S.Abiyev, A.G.Asadov, K.M.Hasanov, R.S.Isayev, A.S.Doroshkevich, E.P.Popov [et al.] // *Nuclear Materials and Energy* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 35. – P. 101457. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1016/j.nme.2023.101457>

1475. **Vlasukova, L.** Effects of Swift Heavy Ion Irradiation on the InAs and Zn-Based Nanoparticles Ion-Beam Synthesized in Silica / L.Vlasukova, V.Skuratov [et al.] // Vacuum [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 208. – P. 111697. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2022.111697>
1476. **Xu, L.** Direct Fabrication of Sub-10 nm Nanopores in WO₃ Nanosheets Using Single Swift Heavy Ions / L.Xu, R.A.Rymzhanov [a.o.] // Nano Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 23, No. 10. – P. 4502-4509. – Bibliogr.: 30.
<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.3c00884>
1477. **Zamulaeva, I.A.** Radiobiological Effects of the Combined Action of 1-β-D-arabinofuranosylcytosine and Proton Radiation on B16 Melanoma in Vivo : [Abstract] / I.A.Zamulaeva, O.N.Matchuk, A.V.Boreyko, A.N.Bugay, V.N.Chausov, E.A.Krasavin [et al.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 1. – P. 70-71.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_1/09_Zamulaeva_ann.pdf
1478. **Zarubin, M.** Biological Research at Baksan Neutrino Observatory in the Field of Low Background Radiobiology, Deep Underground Microbiology and Astrobiology / M.Zarubin, E.Kravchenko, K.Tarasov, A.Yakhnenko, A.Gangapshv // Armenian Meeting "Climate Changes: Adaptation", Yerevan, March 27-28, 2023 : Abstracts: Papers by Young Scientists. – Dubna : JINR, 2023. – P. 17-18. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; E19-2023-30) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Armenia_2023-P17.pdf
1479. **Zarubin, M.** The Tardigrade Dsup Protein Enhances Radioresistance in Drosophila Melanogaster and Acts as an Unspecific Repressor of Transcription / M.Zarubin, T.Azorskaya, O.Kuldoshina, S.Alekseev, S.Mitrofanov, E.Kravchenko // iScience [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 26, No. 7. – P. 106998. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.106998>
1480. **Zat'ko, B.** Spectrometric Performance of 4H-SiC Detectors After Neutron Irradiation / B.Zat'ko, L.Hrubcin, Yu.B.Gurov, S.V.Rozov, S.A.Evseev, M.V.Bulavin, N.I.Zamiatin, Yu.A.Kopylov [a.o.] // Applied Physics of Condensed Matter (APCOM 2022), Štrbské Pleso, Slovak Republic, 22–24 June 2022 [Electronic resource] / Ed.: J.Sitek, J.Vajda, I.Jamnicky. – New York : AIP, 2023. – P. 060012. – Bibliogr.: 10. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2778) .
<https://doi.org/10.1063/5.0135875>
1481. **Абдувалиев, А.А.** Моделирование взаимодействия протонов с устройствами формирования расширенного пика Брэгга методом Монте-Карло / А.А.Абдувалиев, Ж.Х.Хушвактов, Т.Н.Гран // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1354-1359. – Библиогр.: 8.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/73_Abduvaliev.pdf
1482. **Агапов, А.В.** Формирование высокоинтенсивного пучка протонов для исследования флэш-эффекта в лучевой терапии / А.В.Агапов, Е.А.Грицкова, С.А.Густов, Г.В.Мицын, А.Г.Молюканов, И.Хасенова, С.В.Швидкий, К.Н.Шипулин // Медицинская физика [Электронный ресурс]. – 2023. – № 4. – С. 29-39. – Библиогр.: 20.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Med_phy_2023-4-P29.pdf

1483. **Александров, И.Д.** Радиационная биология структурно разных генов *Drosophila melanogaster*. Сообщение 9. Общие закономерности и локус-специфические особенности радиомутабельности сцепленных с полом и аутосомных генов / И.Д.Александров, М.В.Александрова, К.П.Афанасьева, А.Н.Русакович, Н.Е.Харченко // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2023. – Т. 63, № 3. – С. 229-239. – Библиогр.: 42.
<https://doi.org/10.31857/S0869803123030037>

1484. **Александров, И.Д.** Радиационная геномика выявляет множество изменений в геномной ДНК у потомков облученных родителей-самцов дрозофилы и мыши / И.Д.Александров, М.В.Александрова // Дрозофила 2023 : Сборник тезисов Всероссийской конференции с международным участием, Гатчина, 3 – 6 октября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 9.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Drozofila-2023-P9.pdf>

1485. **Афанасьева, К.П.** Множественные изменения ДНК генома у потомков γ-облученных самцов *Drosophila Melanogaster* / К.П.Афанасьева, И.Д.Александров, М.В.Александрова, Н.Е.Харченко, А.Н.Русакович, А.Е.Русакович // Дрозофила 2023 : Сборник тезисов Всероссийской конференции с международным участием, Гатчина, 3 – 6 октября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 10.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Drozofila-2023-P10.pdf>

1486. **Борейко, А.В.** Комбинированное действие ингибиторов синтеза ДНК и ускоренных протонов на клетки злокачественных опухолей / А.В.Борейко, М.Г.Заднепрянец, В.Н.Чаусов, Т.С.Храмко, Р.А.Кожина, Е.А.Кузьмина, С.И.Тиунчик, Е.А.Красавин // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 698-708. – Библиогр.: 21.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/18_Boreiko_r.pdf

1487. **Борейко, А.В.** Радиационный мутагенез и ускоренные тяжелые ионы / А.В.Борейко // Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии: к 70-летию открытия структуры ДНК: Международная конференция, Дубна, 19-20 октября 2023 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 26-29. – Библиогр.: 6. – (ОИЯИ ; 2023-49) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Aktual_probl_rad_biologii_2023_P26.pdf

1488. **Бугай, А.Н.** Математическое моделирование индукции и репарации поврежденных ДНК при действии излучений с разными физическими характеристиками / А.Н.Бугай, М.Батмунх, Л.Баярчимэг, М.А.Васильева, Э.Б.Душанов, А.Ю.Пархоменко // Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии: к 70-летию открытия структуры ДНК: Международная конференция, Дубна, 19-20 октября 2023 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 30-31. – (ОИЯИ ; 2023-49) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Aktual_probl_rad_biologii_2023_P30.pdf

1489. **Бычкова, Т.М.** Повреждение ДНК и цитогенетические эффекты вторичного излучения формирующегося при прохождении протонов через бетонную конструкцию / Т.М.Бычкова, А.Г.Молюканов, А.А.Иванов [и др.] // Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии: к 70-летию открытия структуры ДНК: Международная конференция, Дубна, 19-20 октября 2023 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 32-34. – (ОИЯИ ; 2023-49) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Aktual_probl_rad_biologii_2023_P32.pdf

1490. **Бычкова, Т.М.** Радиобиологические эффекты длительного фракционированного γ -облучения в эксперименте на мышах / Т.М.Бычкова, О.В.Никитенко, Д.М.Утина, А.А.Иванов // Сборник материалов международной научно-практической конференции молодых учёных и специалистов "Ильинские чтения 2023", Москва, 15-16 марта 2023 г. [Электронный ресурс]. – М. : Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна, 2023. – С. 52-53.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Burnazyan_Ilin-2023-P52.pdf

1491. **Дегтяренко, П.Н.** Влияние облучения ионами Хе с энергией 167 МэВ на сверхпроводящие свойства ВТСП лент 2-го поколения / П.Н.Дегтяренко, В.А.Скуратов, В.К.Семина, М.С.Новиков [и др.] // Взаимодействие излучений с твердым телом : Материалы 15-й Международной конференции, Минск, Беларусь, 26–29 сентября 2023 г. [Электронный ресурс] = Interaction of Radiation with Solids : Proceedings of the 15th International Conference, Minsk, Belarus, September 26–29, 2023 / Гл. ред.: В.В.Углов. – Минск : Белорусский гос. ун-т, 2023. – С. 221-223. – Библиогр.: 6.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Minsk_FT_2023-P221.pdf

1492. **Евсеев, С.А.** Радиационные повреждения SiC-детекторов после облучения нейтронами / С.А.Евсеев, Ю.Б.Гуров, М.С.Довбненко, Н.И.Замятин, Ю.А.Копылов, С.В.Розов, В.Г.Сандуковский, Е.А.Стрелецкая, Л.Грубчин, Б.Затько // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 238-239. – Библиогр.: 2.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P238.pdf>

1493. **Жучкина, Н.И.** Индукция генных и комплексных мутаций под действием гамма-излучения и ускоренных ионов азота в гаплоидных эукариотических клетках / Н.И.Жучкина, Н.В.Шванева, Н.А.Колтова // Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии: к 70-летию открытия структуры ДНК: Международная конференция, Дубна, 19-20 октября 2023 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 46-48. – Библиогр.: 4. – (ОИЯИ ; 2023-49) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Aktual_probl_rad_biologii_2023_P46.pdf

1494. **Замулаева, И.А.** Молекулярно-клеточные закономерности сочетанного действия протонов и ионов углерода на пул стволовых клеток рака молочной железы в клеточных культурах in vitro / И.А.Замулаева, О.Н.Матчук [и др.] // Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии: к 70-летию открытия структуры ДНК: Международная конференция, Дубна, 19-20 октября 2023 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 49-52. – Библиогр.: 5. – (ОИЯИ ; 2023-49) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Aktual_probl_rad_biologii_2023_P49.pdf

1495. **Ибрагимова, Э.М.** Дефекты в YBCO-GdBCO лентах, наведенные 18 МэВ протонами для усиления намагничивания / Э.М.Ибрагимова, М.С.Новиков, С.И.Тютюнников [и др.] // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 250-251.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P250.pdf>

1496. **Киселев, С.А.** Люминесцентная спектроскопия фосфатов, легированных ионами Pr^{3+} , облученных быстрыми электронами и реакторными нейтронами / С.А.Киселев, В.А.Пустоваров, Е.С.Трофимова, М.О.Петрова // Оптика и спектроскопия. – 2023. – Т. 131, № 5. – С. 605-614. – Библиогр.: 24.
<http://dx.doi.org/10.21883/OS.2023.05.55711.62-22>
1497. **Кожина, Р.А.** Влияние ингибиторов репарации ДНК на формирование двунитевых разрывов ДНК в клетках меланомы В16 при действии рентгеновских лучей / Р.А.Кожина, А.В.Борейко, М.Г.Заднепрянец, Е.В.Ильина, Е.А.Кузьмина, Е.А.Куликова, С.И.Тиунчик, В.Н.Чаусов // Сборник материалов международной научно-практической конференции молодых учёных и специалистов "Ильинские чтения 2023", Москва, 15-16 марта 2023 г. [Электронный ресурс]. – М. : Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И.Бурназяна, 2023. – С. 60-61. – Библиогр.: 6.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Burnazyan_Ilin-2023-P60.pdf
1498. **Корнеева, Е.А.** Механические свойства сталей, облученных быстрыми тяжелыми ионами: in Situ испытания микроколон / Е.А.Корнеева, В.А.Скуратов, А.С.Сохацкий, Т.Н.Вершинина [и др.] // Взаимодействие излучений с твердым телом : Материалы 15-й Международной конференции, Минск, Беларусь, 26–29 сентября 2023 г. [Электронный ресурс] = Interaction of Radiation with Solids : Proceedings of the 15th International Conference, Minsk, Belarus, September 26–29, 2023 / Гл. ред.: В.В.Углов. – Минск : Белорусский гос. ун-т, 2023. – С. 257-260. – Библиогр.: 7.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Minsk_FT_2023-P257.pdf
1499. **Кошлань, И.В.** Структурные нарушения и НРРТ-мутагенез после воздействия ионизирующих излучений с различными физическими характеристиками / И.В.Кошлань, Н.А.Кошлань, П.Блага, Ю.В.Мельникова, Д.В.Петрова, Р.Д.Говорун, И.В.Смирнова // Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии: к 70-летию открытия структуры ДНК: Международная конференция, Дубна, 19-20 октября 2023 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 74-76. – Библиогр.: 8. – (ОИЯИ ; 2023-49) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Aktual_probl_rad_biologii_2023_P74.pdf
1500. **Лобачевский, П.Н.** ДНК-связывающиеся радиопротекторы и механизм их действия / П.Н.Лобачевский // Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии: к 70-летию открытия структуры ДНК: Международная конференция, Дубна, 19-20 октября 2023 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 80-82. – Библиогр.: 3. – (ОИЯИ ; 2023-49) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Aktual_probl_rad_biologii_2023_P80.pdf
1501. **Мокров, Ю.В.** Экспериментальное исследование отклика альбедного индивидуального дозиметра нейтронов ДВГН-01 в поле ускорителя ДЦ-280 для коррекции его показаний / Ю.В.Мокров, В.М.Волков, С.В.Морозова, Д.В.Серухин, В.Ю.Щеголев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 7 с. – (ОИЯИ ; P16-2023-24). – Библиогр.: 6.
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/24\(P16-2023-24\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/24(P16-2023-24).pdf)

1502. **Оксенгендлер, Б.Л.** Влияние хиральной структуры объектов на радиационные эффекты / Б.Л.Оксенгендлер, А.С.Дорошкевич, Ж.В.Мезенцева [и др.] // Взаимодействие излучений с твердым телом : Материалы 15-й Международной конференции, Минск, Беларусь, 26–29 сентября 2023 г. [Электронный ресурс] = Interaction of Radiation with Solids : Proceedings of the 15th International Conference, Minsk, Belarus, September 26–29, 2023 / Гл. ред.: В.В.Углов. – Минск : Белорусский гос. ун-т, 2023. – С. 192-194. – Библиогр.: 8.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Minsk_FT_2023-P192.pdf

1503. **Рзянина, А.В.** Исследование выживаемости опухолевых клеток линии A549 при облучении протонным пучком во флэш- и стандартном режимах / А.В.Рзянина, Г.В.Мицын, А.В.Агапов, Е.А.Грицкова, С.С.Углова, В.Н.Гаевский, К.Н.Шипулин, И.Хасенова. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 10 с. : ил. – (ОИЯИ ; P19-2023-31). – Библиогр.: 42.

[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/31\(P19-2023-31\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/31(P19-2023-31).pdf)

1504. **Самедов, С.Ф.** Исследование влияния гамма-лучей на механизм дефектообразования нанокристаллов диборида циркония / С.Ф.Самедов, А.А.Сидорин, А.С.Орлов, О.А.Самедов, Н.М.Мехтиев, М.Н.Мирзаев // Open Science 2023 : Сборник тезисов X Всероссийского молодежного научного форума с международным участием, Гатчина, 15–17 ноября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 172. – Библиогр.: 3.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Open_Systems-2023-P172.pdf

1505. **Северюхин, Юрий Сергеевич.** Нейрорадиобиологические эффекты ускоренных заряженных частиц : автореф. дис... канд. биол. наук: 1.5.1 / Юрий Сергеевич Северюхин. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 27 с. : ил. – Библиогр.: с. 26-27.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-SeveryukhinYuS-2023.pdf>

1506. **Терещенко, Л.В.** Влияние краниального протонного облучения на зрительно-моторное поведение обезьян / Л.В.Терещенко, Е.А.Красавин [и др.] // XXIV съезд физиологического общества им. И. П. Павлова, Санкт-Петербург, 11–15 сентября 2023 г. : Сборник тезисов съезда [Электронный ресурс] / Общ. ред.: М.Л.Фирсов. – СПб. : ВВМ, 2023. – С. 315-316.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Sankt_Pavlova-2023-P315.pdf

1507. **Харченко, Н.Е.** ПЦР-анализ γ - и n -индуцированных точковых мутаций у дрозофилы / Н.Е.Харченко, К.П.Афанасьева, А.Н.Русакович, М.В.Александрова, И.Д.Александров // Дрозофила 2023 : Сборник тезисов Всероссийской конференции с международным участием, Гатчина, 3 – 6 октября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 75.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Drozofigila-2023-P75.pdf>

1508. **Чижов, А.В.** Перенос заряда и квантовой информации в ДНК при действии ионизирующих излучений / А.В.Чижов, Д.Чевизович, С.Э.Ширмовский // Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии: к 70-летию открытия структуры ДНК: Международная конференция, Дубна, 19-20 октября 2023 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 122-123. – Библиогр.: 4. – (ОИЯИ ; 2023-49) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Aktual_probll_rad_biologii_2023_P122.pdf

1509. **Чурыкина, К.А.** Влияние ДНК-связывающих лигандов из группы димерных бисбензимидазолов DBA(n) и DBPA(n) в комбинации с γ -излучением на эпителиально-мезенхимальный переход и размер пула стволовых клеток рака молочной железы линии MCF-7 / К.А.Чурыкина, О.Н.Матчук, И.А.Замулаева [и др.] // Биофизика. – 2023. – Т. 68, № 3. – С. 529-543. – Библиогр.: 53.

<https://doi.org/10.31857/S0006302923030158>

1510. **Шабалин, А.Д.** Влияние ионизирующего излучения на морфологию вай некоторых видов папоротников / А.Д.Шабалин. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 34 с. – (ОИЯИ ; P18-2023-47). – Библиогр.: 6.

[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/047\(P18-2023-47\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/047(P18-2023-47).pdf)

1511. **Шарипов, З.А.** Моделирование структурных изменений в нитиноле (NiTi) при облучении нанокластерами и тяжелыми ионами / З.А.Шарипов, И.В.Пузынин, Т.П.Пузынина, З.К.Тухлиев [и др.] // Физика конденсированных состояний (ФКС-2023) : III Международная конференция, посвященная 60-летию ИФТТ РАН, Черноголовка, 29 мая – 2 июня 2023 г. : Сборник тезисов [Электронный ресурс] / Ред.: Б.Б.Страумал. – Черноголовка : Ин-т физики твердого тела РАН, 2023. – С. 48. – Библиогр.: 4.

<http://doi.org/10.26201/ISSP.2023/FKS-3.45>

1512. **Якимова, А.О.** Влияние протонного и γ -облучения на пул опухолевых стволовых клеток и экспрессию генов в модели мышиной меланомы B16 In Vivo / А.О.Якимова, О.Н.Матчук, И.А.Замулаева [и др.] // Актуальные проблемы радиационной биологии. Молекулярно-генетические исследования в радиобиологии: к 70-летию открытия структуры ДНК: Международная конференция, Дубна, 19-20 октября 2023 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – С. 127-129. – Библиогр.: 11. – (ОИЯИ ; 2023-49) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Aktual_probl_rad_biologii_2023_P127.pdf

1513. **Abramov, P.A.** Signature of Pancake Bonding in Hydrated Eumelanin / P.A.Abramov, O.I.Ivankov, A.B.Mostert, K.A.Motovilov // Physical Chemistry Chemical Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 25, No. 24. – P. 16212-16216. – Bibliogr.: 40.

<https://doi.org/10.1039/D3CP01773G>

1514. **Andronache, C.** Structural Study of $x(\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{V}_2\text{O}_5) \cdot (100-x)[\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{Li}_2\text{O}]$ and $x\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot (100-x)[\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{Li}_2\text{O}]$ Glass Systems by Raman Spectroscopy / C.Andronache, M.Balasoii, N.M.Belozeroва, A.V.Rogachev, O.L.Orelovich, V.V.Sikolenko [a.o.] // Proceedings of the TIM20-21 Physics Conference, Timisoara, Romania, 11–13 November 2021 [Electronic resource] / Ed.: A.Popescu, M.Lungu, A.V.Rau. – New York : AIP, 2023. – P. 030002. – Bibliogr.: 17. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2843) .

<https://doi.org/10.1063/5.0150573>

1515. **Tuan, P.L.** Using Rutherford Backscattering Spectroscopy to Investigate ErF_3 Doped CaF_2 Samples / P.L.Tuan, N.T.B.My, T.Y.Zelenyak, A.Doroshkevich, V.D.Cong [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 107. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_107.pdf

1516. **Tuan, P.L.** Using Rutherford Backscattering Spectroscopy to Investigate ErF_3 Doped CaF_2 Samples / P.L.Tuan, N.T.B.My, T.Y.Zelenyak, A.Doroshkevich, V.D.Cong [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2 , 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceedings of the Seminar. – Dubna : JINR, 2023. – P. 159-163. – Bibliogr.: 8. – (JINR ; E3-2023-58) .

1517. **Енягина, И.М.** Сравнительный анализ сценариев импульсных последовательностей ядерной магнитно-резонансной томографии головного мозга человека / И.М.Енягина, А.Н.Поляков, С.И.Карташов [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – С. 1478-1488. – Библиогр.: 11.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/18_Enyagina_r.pdf

1518. **Мешков, И.Н.** Определение вакансий в монокристаллических алмазных пластинах с использованием метода позитронной аннигиляционной спектроскопии / И.Н.Мешков, А.А.Сидорин, О.С.Орлов [и др.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 797-805. – Библиогр.: 11.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/30_Meshkov_r.pdf

1519. **Философов, Д.В.** Радиохимические исследования в области радиофармацевтической ядерной медицины в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ / Д.В.Философов, А.Е.Баймуханова, Е.С.Куракина, Д.В.Караиванов, А.И.Величков, В.И.Радченко, Е.А.Якушев // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 2. – С. 377-450. – Библиогр.: 144.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-2/04_Philos_r.pdf

1520. **Oganesyan, K.B.** Plasma Local Diagnostics by Polarimetric Method / K.B.Oganesyan, M.Hnatic [a.o.] // Laser Physics Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 20, No. 5. – P. 056002.

<https://doi.org/10.1088/1612-202X/acdd4>

1521. **Залиханов, Б.Ж.** Критическая точка для перехода электронной лавины в стример / Б.Ж.Залиханов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 91-109. – Библиогр.: 19.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_2/02_zalikhanov.pdf

1522. **Chubov, D.G.** Complex Mechanism of Anelastic Relaxation in Ternary Fe-20(Al+Ga) Alloys / D.G.Chubov, A.M.Balagurov, I.S.Golovin [et al.] // Scripta Materialia [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 235. – P. 115622. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2023.115622>
1523. **Chubov, D.G.** Mechanisms of Diffusion-Controlled Anelastic Relaxation in Ternary Fe-(Al+Ga) Alloys / D.G.Chubov, A.M.Balagurov [et al.] // Физика конденсированных состояний (ФКС-2023) : III Международная конференция, посвященная 60-летию ИФТТ РАН, Черноголовка, 29 мая – 2 июня 2023 г. : Сборник тезисов [Электронный ресурс] / Ред.: Б.Б.Страумал. – Черноголовка : Ин-т физики твердого тела РАН, 2023. – P. 196. – Bibliogr.: 196.
<http://doi.org/10.26201/ISSP.2023/FKS-3.193>
1524. **Ibragimov, G.** Defect Formation Energy for Various Charge States of Point Defects in CdGa_2S_4 / G.Ibragimov, A.Mustafabeyli, A.Abiyev // Indian Journal of Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 97, No. 12. – P. 3495-3500. – Bibliogr.: 34.
<https://doi.org/10.1007/s12648-023-02685-0>
1525. **Jian, S.** Effect of Interlayer on Interfacial Microstructure and Properties of Ni80Cr20/TC4 Vacuum Diffusion Bonded Joint / S.Jian, G.Bokuchava [et al.] // Vacuum [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 208. – P. 111738. – Bibliogr.: 21.
<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2022.111738>
1526. **Matsko, N.L.** Formation Energy of Intrinsic Defects in Silicon from the Galitskii-Migdal Formula / N.L.Matsko // Physical Review B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 108, No. 8. – P. 085202. – Bibliogr.: 64.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.085202>
1527. **Shuitcev, A.V.** The Role of H-Phase in Thermal Hysteresis and Shape Memory Properties in $\text{Ni}_{50}\text{Ti}_{30}\text{Hf}_{20}$ Alloy / A.V.Shuitcev, R.N.Vasin [et al.] // Scripta Materialia [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 230. – P. 115391. – Bibliogr.: 21.
<https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2023.115391>
1528. **Stef, M.** The Dislocations in ErF_3 Doped BaF Crystals / M.Stef, G.Buse, A.Racu, A.Doroshkevich // Proceedings of the TIM20-21 Physics Conference, Timisoara, Romania, 11–13 November 2021 [Electronic resource] / Ed.: A.Popescu, M.Lungu, A.V.Rau. – New York : AIP, 2023. – P. 030001. – Bibliogr.: 21. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2843) .
<https://doi.org/10.1063/5.0150586>
1529. **Tishkevich, D.I.** Heavy Alloy Based on Tungsten and Bismuth: Fabrication, Crystal Structure, Morphology, and Shielding Efficiency Against Gamma-Radiation / D.I.Tishkevich, T.N.Vershinina [et al.] // RSC Advances [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 35. – P. 24491-24498. – Bibliogr.: 41.
<https://doi.org/10.1039/d3ra04509a>
1530. **Zaky, Z.A.** Photonic Crystal with Magnified Resonant Peak for Biosensing Applications / Z.A.Zaky, M.Al-Dossari, V.D.Zhaketov [a.o.] // Physica Scripta [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 98, No. 5. – P. 055108.
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acbf1>

1531. **Труханов, А.В.** Влияние замещения ионами Bi^{3+} на структурно-фазовое состояние и особенности магнитной структуры твердого раствора $\text{BaFe}_{12-x}\text{Bi}_x\text{O}_{19}$ / А.В.Труханов, В.А.Турченко [и др.] // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65, № 8. – С. 1314-1324. – Библиогр.: 44.
<https://doi.org/10.21883/FTT.2023.08.56148.104>

1532. **Alsaif, N.A.M.** Corrigendum "Fabrication, Physical and Machine Learning Density Prediction Techniques of Newly $B_2O_3-ZnO-BaO-PtO_2$ Glasses" [Opt. Mater. 142 (2023) 113994] / N.A.M.Alsaif, W.M.Badawy [et al.] // Optical Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 146. – P. 114414.

<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114414>

1533. **Alsaif, N.A.M.** Fabrication, Physical and Machine Learning Density Prediction Techniques of Newly $B_2O_3-ZnO-BaO-PtO_2$ Glasses / N.A.M.Alsaif, W.M.Badawy [et al.] // Optical Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 142. – P. 113994. – Bibliogr.: 28.

<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.113994>

1534. **Abdelmoneim, S.A.** New Region of Nonlinearity in the IV Curve of SFS ϕ_0 JJ Under Radiation : [Abstract] / S.A.Abdelmoneim, M.Nashaat, Yu.M.Shukrinov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1470.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/16b_Abdelmoneim_ann.pdf
1535. **Anghel, D.V.** Single-Photon Detectors Based on Josephson Junctions / D.V.Anghel, K.Kulikov, Y.M.Galperin // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 3. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; D17-2023-32) .
1536. **Bashashin, M.** Parallel Simulation of the Magnetic Moment Reversal within the ϕ_0 -Josephson Junction Model : [Abstract] / M.Bashashin, E.Zemlyanaya, I.Rahmonov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1297.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/38_Bashashin_ann.pdf
1537. **Bashashin, M.V.** Simulation of Magnetization Reversal by Pulse of Magnetic Field in RF-SQUID with ϕ_0 Junction / M.V.Bashashin, A.R.Rahmonova, E.V.Zemlyanaya, I.R.Rahmonov, Yu.M.Shukrinov // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 7. – (JINR ; D17-2023-32) .
1538. **Botha, A.E.** Chaotic Dynamics from Coupled Magnetic Monodomain and Josephson Current / A.E.Botha, Yu.M.Shukrinov, J.Tekic, M.R.Kolahchi // Physical Review E [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 107, No. 2. – P. 024205. – Bibliogr.: 60.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.024205>
1539. **Filippov, Y.P.** Diagnostic Tools for Multiphase Flows in Cryogenics, LNG-and Oil Production / Y.P.Filippov, A.Y.Filippov, A.M.Kovrizhnykh // Proceedings of the 11th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, Fethiye, Turkey, 17–21 October 2021 [Electronic resource] / Ed.: A.Y.Oral, Z.B.B.Oral, O.A.Aksan [et al.]. – New York : AIP, 2023. – P. 030001. – Bibliogr.: 30. – (AIP Conference Proceedings ; Vol. 2803) .
<https://doi.org/10.1063/5.0143554>
1540. **Ganiev, O.** Manifestation of Peak-Dip-Hump Structure in Tunneling Spectra of Cuprates: a Study by Extended d-Wave Pairing Symmetry / O.Ganiev, Sh.Kalandarov, I.Rahmonov [a.o.] // The European Physical Journal B [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 96, No. 12. – P. 158. – Bibliogr.: 91.
<https://doi.org/10.1140/epjb/s10051-023-00627-7>
1541. **Gorodnov, I.S.** Dilution Refrigerator for Hydro-Moller Polarimeter @ MESA P2 Experiment : [Abstract] / I.S.Gorodnov, A.S.Dolzikhov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1305.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/45_Gorodnov_ann.pdf

1542. **Kulikov, K.V.** Resonance Phenomena in the System of Nanomagnet-Josephson Junction under an External Periodic Signal / K.V.Kulikov, D.V.Anghel, M.Nashaat, Yu.M.Shukrinov [a.o.] // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 31. – (JINR ; D17-2023-32) .
1543. **Mazanik, A.** Peculiarities of the Density of States in SN Junctions / A.Mazanik, Ya.Fominov // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 16. – (JINR ; D17-2023-32) .
1544. **Mazanik, A.A.** Peculiarities of the Density of States in SN Junctions / A.A.Mazanik, Ya.V.Fominov // Annals of Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 449. – P. 169199. – Bibliogr.: 43.
<https://doi.org/10.1016/j.aop.2022.169199>
1545. **Nashaat AbdelGhani, M.** Peculiarities of the Magnetic Moment Dynamics in Hybrid Superconducting Josephson Junctions / M.Nashaat AbdelGhani, K.Kulikov, Yu.M.Shukrinov [a.o.] // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 1. – Bibliogr.: 5. – (JINR ; D17-2023-32) .
1546. **Norov, D.A.** Influence of Superconductivity on the Magnetic State of Thin Layers of Rare-Earth Metals / D.A.Norov // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 41. – (JINR ; D17-2023-32) .
1547. **Pourkarimi, M.R.** Thermal Local Quantum Uncertainty in a Two-Qubit-Superconducting System Under Decoherence / M.R.Pourkarimi, S.Haddadi, M.Nashaat, K.V.Kulikov, Yu.M.Shukrinov // Alexandria Engineering Journal [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 83. – P. 27-34. – Bibliogr.: 99.
<https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.10.035>
1548. **Pourkarimi, M.R.** Thermal Quantum Correlation in Two Superconducting Qubits / M.R.Pourkarimi, S.Haddadi, M.Nashaat, K.Kulikov, Yu.Shukrinov // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 45. – (JINR ; D17-2023-32) .
1549. **Rahmonov, I.R.** Magnetization Reversal by Pulse of Magnetic Field in SQUID with Single ϕ_0 Junction : [Abstract] / I.R.Rahmonov, A.R.Rahmonova, Yu.M.Shukrinov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1298.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/39_Rahmonova_ann.pdf
1550. **Rahmonov, I.R.** Switching Between Stable States of Magnetization in SFS Josephson Junctions on 3D Topological Insulator / I.R.Rahmonov, Yu.M.Shukrinov, I.V.Bobkova // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 48. – (JINR ; D17-2023-32) .

1551. **Sameh, M.** Josephson Current-Assisted Reversal of a Single-Domain Nanoscale Ferromagnet Driven by Cosine Chirp Pulse / M.Sameh, Yu.M.Shukrinov, M.Nashaat [a.o.] // Journal of Physics: Condensed Matter [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 35, No. 34. – P. 345804.
<https://doi.org/10.1088/1361-648X/acd73a>
1552. **Sameh, M.** Magnetization Reversal in a System of Nanomagnet Coupled to Josephson Junction by Cosine Chirp Pulse / M.Sameh, M.Nashaat, Yu.M.Shukrinov // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 50. – Bibliogr.: 1. – (JINR ; D17-2023-32) .
1553. **Shukrinov, Y.M.** Ability to Control Magnetization Precession in a Shunted ϕ_0 Junction / Y.M.Shukrinov, I.R.Rahmonov, S.AbdelMoneim // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 2. – (JINR ; D17-2023-32) .
1554. **Shukrinov, Yu.M.** Dynamics and Resonance Phenomena in Anomalous Josephson Junctions / Yu.M.Shukrinov // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 57. – Bibliogr.: 6. – (JINR ; D17-2023-32) .
1555. **Shukrinov, Yu.M.** Effect of Electromagnetic Radiation Magnetic Component on ϕ_0 Josephson Junction / Yu.M.Shukrinov, T.Belgibayev, E.Kovalenko, J.Tekic // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 29. – (JINR ; D17-2023-32) .
1556. **Vagov, A.** Tracing Vortex Clustering in a Superconductor by the Magnetic Flux Distribution / A.Vagov, E.G.Nikonov // The Journal of Physical Chemistry Letters [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 14, No. 15. – P. 3743-3748. – Bibliogr.: 1.
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.3c00721>
1557. **Yushankhai, V.Yu.** Towards the Understanding of Superconductors with Quantum Computations / V.Yu.Yushankhai, L.A.Siurakshina // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 66. – (JINR ; D17-2023-32) .
1558. **Zhaketov, V.** Study of Superconductivity and Magnetism in Low-Dimensional Heterostructures by Polarized Neutron Reflectometry / V.Zhaketov // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 67. – Bibliogr.: 5. – (JINR ; D17-2023-32) .
1559. **Веселова, С.В.** Влияние механических деформаций ВТСП лент на токонесящие характеристики при создании CORC кабеля / С.В.Веселова, М.С.Новиков [и др.] // Ядерная физика и инжиниринг. – 2023. – Т. 14, № 2. – С. 144-150. – Библиогр.: 13.
<https://doi.org/10.56304/S2079562922050517>

1560. **Куликов, К.В.** Захват частоты в системе джозефсоновский переход - наномagnet под действием внешнего периодического сигнала / К.В.Куликов, С.В.Лобановская, Ю.М.Шукринов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1256-1260. – Библиогр.: 15.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/25_Kulikov.pdf

1561. **Мартirosян, И.В.** Моделирование распределения токов и энергетических потерь в сверхпроводящем CORC-кабеле / И.В.Мартirosян, М.С.Новиков [и др.] // Ядерная физика и инжиниринг. – 2023. – Т. 14, № 4. – С. 345-355. – Библиогр.: 19.

<https://doi.org/10.56304/S2079562922050293>

1562. **Черников, А.Н.** Рефрижератор ^3He на основе охлаждения криокулером замкнутого цикла / А.Н.Черников // Поверхность. – 2023. – № 4. – С. 77-82. – Библиогр.: 12.

<https://doi.org/10.1134/S1027451023020234>

1563. **Шандов, М.М.** NICA – Вселенная в лаборатории. Сверхпроводимость на службе ускорителей заряженных частиц / М.М.Шандов // Open Science 2023 : Сборник тезисов X Всероссийского молодежного научного форума с международным участием, Гатчина, 15–17 ноября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Гатчина : ПИЯФ НИЦ "Курчатовский институт", 2023. – С. 6-7. – Библиогр.: 8.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Open_Systems-2023-P6.pdf

1564. **Abdo, S.Y.** A Follow-Up Assessment of Heavy Metal Pollution Recorded in Scleractinian Corals in Southern Red Sea, Hodeidah, Yemen / S.Y.Abdo, I.Zinicovscaia, N.Yushin, O.G.Duliu // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 23. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P23.pdf
1565. **Al-Bagawi, A.H.** Terbium Removal from Aqueous Solutions Using a In_2O_3 Nanoabsorbent and *Arthrospira platensis* Biomass / A.H.Al-Bagawi, N.Yushin, I.Zinicovscaia [a.o.] // Nanomaterials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 19. – P. 2698. – Bibliogr.: 80.
<https://doi.org/10.3390/nano13192698>
1566. **Aleksiyenak, Yu.V.** Elemental Analysis of Impurities in Composite Materials / Yu.V.Aleksiyenak // Materials Science at Frank Laboratory of Neutron Physics = Науки о материалах в Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка / Joint Institute for Nuclear Research. Frank Lab. of Neutron Physics ; Ed.: N.Kucerka, D.P.Kozlenko, M.V.Avdeev, G.D.Bokuchava, D.Chudoba, O.Culicov, I.F.Lensky. – Dubna : JINR, 2023. – P. 20-21. – Bibliogr.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/MaterialsScienceBook2023-P20.pdf>
1567. **Arzhannikova, A.V.** Earthquake Geology of the Mondy Fault (SW Baikal Rift, Siberia) / A.V.Arzhannikova, A.S.Yakhnenko [et al.] // Journal of Asian Earth Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 248. – P. 105614. – Bibliogr.: p. 105614-(11-12).
<https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2023.105614>
1568. **Badawy, W.** Elemental Distribution Patterns in Rock Samples from Egypt Using Neutron Activation and Complementary X-Ray Fluorescence Analyses / W.Badawy, A.Dmitriev [et al.] // Applied Radiation and Isotopes [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 202. – P. 111063. – Bibliogr.: p. 111063-(9-10).
<https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.111063>
1569. **Badawy, W.M.** Geochemical Ceramic Composition Dataset Using Neutron Activation and Statistical Analyses / W.M.Badawy, A.Yu.Dmitriev, V.Yu.Koval // Data in Brief [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 48. – P. 109051. – Bibliogr.: 7.
<https://doi.org/10.1016/j.dib.2023.109051>
1570. **Badawy, W.M.** Neutron Activation Analysis for Geochemical Characterization of Rocks from Gold Mines in Egypt / W.M.Badawy, A.Yu.Dmitriev, O.Chepurchenko, M.Bulavin [a.o.] // Applied Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 7. – P. 4564. – Bibliogr.: 49.
<https://doi.org/10.3390/app13074564>

1571. **Brudzinska-Kosior, A.** Nuclear Analytical Techniques Used to Study the Trace Element Content of Centaurea Erythraea Rafn, a Medicinal Plant Species from Sites with Different Pollution Loads in Lower Silesia (SW Poland) / A.Brudzinska-Kosior, I.Zinicovscaia, M.Frontasyeva [a.o.] // PLOS ONE [Electronic resource]. – Electronic Journal. – 2023. – Vol. 18 (5). – P. 0285306. – Bibliogr.: 47.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0285306>
1572. **Bukhdruker, S.** Structural Insights into the Effects of Glycerol on Ligand Binding to Cytochrome P450 / S.Bukhdruker, A.Rogachev, V.Borshchevskiy [a.o.] // Acta Crystallographica Sect. D [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 79, Pt.1. – P. 66-77. – Bibliogr.: p. 73-77.
<https://doi.org/10.1107/S2059798322011019>
1573. **Butylskii, D.** Selective Separation of Singly Charged Chloride and Dihydrogen Phosphate Anions by Electrobaromembrane Method with Nanoporous Membranes / D.Butylskii, P.Apel [a.o.] // Membranes [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 5. – P. 455. – Bibliogr.: 71.
<https://doi.org/10.3390/membranes13050455>
1574. **Chaligava, O.** Moss Biomonitoring of Atmospheric Deposition of Trace Elements in Georgia in 2019-2022 / O.Chaligava, I.Zinicovscaia, A.Peshkova, N.Yushin, M.V.Frontasyeva, K.Vergel, D.Grozhdov, L.Cepoi // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 34. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P34.pdf
1575. **Duca, G.** Approach to Evaluate the Data of Moss Biomonitoring Studies: Preprocessing and Preliminary Ranking / G.Duca, S.Travin, I.Zinicovscaia, R.-E.Precup // Romanian Journal of Information Science and Technology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 26, No. 3/4. – P. 276-288. – Bibliogr.: 28.
<https://doi.org/10.59277/ROMJIST.2023.3-4.02>
1576. **Elsenbawy, A.** Radioactivity Measurements in Coastal Sediments along the Mediterranean Sea - Egypt / A.Elsenbawy, W.Badawy, A.Dmitriev [et al.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 41. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P41.pdf
1577. **Esen, A.N.** Effect of Wildfire on Soil Element Concentrations in Mediterranean Türkiye / A.N.Esen, N.Yushin, D.Grozhdov, I.Zinicovscaia [a.o.] // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 332, No. 11. – P. 4667-4676. – Bibliogr.: 42.
<https://doi.org/10.1007/s10967-023-08894-5>

1578. **Glombotskaya, N.V.** Technical and Technological Features and Analysis of Painting Specifics from the Resurrection Church of the Derevyanskoy Monastery in Veliky Novgorod (Russia) / N.V.Glombotskaya, O.S.Philippova, A.Yu.Dmitriev, T.E.Strokovskaya [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 50. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P50.pdf

1579. **Gorelova, S.V.** Active Bryomonitoring of Industrial Atmospheric Fallout Using Different Species of Mosses / S.V.Gorelova, N.Yushin, A.Peshkova, K.Vergel, I.Zinicoscaia // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 123. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_123.pdf

1580. **Gorelova, S.V.** Prospects for the Use of Sorghum Bicolor for Phytoremediation of Soils Contaminated with Heavy Metals in Temperature Climates / S.V.Gorelova, M.V.Frontasyeva, I.Zinicoscaia [a.o.] // Phytoremediation [Electronic resource] : Management of Environmental Contaminants. Vol. 7 / Ed.: L.Newman, A.A.Ansari, S.S.Gill [et al.]. – Cham : Springer, 2023. – P. 263-301. – Bibliogr.: p. 298-301.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-17988-4_13

1581. **Grozдов, D.** Mesoporous Materials for Metal-Laden Wastewater Treatment / D.Grozдов, I.Zinicoscaia // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 17. – P. 5864. – Bibliogr.: 117.
<https://doi.org/10.3390/ma16175864>

1582. **Hussein, M.** Assessment of Heavy Metal Absorption by Rice Plants in Contaminated Water / M.Hussein, W.Badawy, A.Dmitriev // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 55. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_55.pdf

1583. **Izosimov, I.N.** Sample Analysis by Laser Spectroscopy, ICP-MS , RIMS and INAA / I.N.Izosimov, B.D.Saidullaev, I.Strashnov, A.Vasidov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 59. – Bibliogr.: 7. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_59.pdf

1584. **Kudaibergen, A.D.** Synthesis, Structure, and Energetic Characteristics of Perovskite Photocatalyst SrTiO_3 : an Experimental and DFT Study / A.D.Kudaibergen, A.N.Issadykov [et al.] // Eurasian Chemico-Technological Journal [Electronic resource]. – Electronic Journal. – 2023. – Vol. 25, No. 3. – P. 139-146. – Bibliogr.: 46.
<https://doi.org/10.18321/ectj1516>
1585. **Kuspanov, Z.** Photocatalysts for a Sustainable Future: Innovations in Large-Scale Environmental and Energy Applications / Z.Kuspanov, A.Issadykov [et al.] // Science of the Total Environment [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 885. – P. 163914. – Bibliogr.: p. 163914- (10-16).
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163914>
1586. **Lobachev, V.V.** Pneumatic Transport System REGATA-2 for Neutron and Gamma-Activation Analysis at the IREN Facility at FLNP JINR: Implementation and First Results / V.V.Lobachev, A.Yu.Dmitriev, S.B.Borzakov, A.A.Smirnov, I.S.Zhironkin, E.A.Golubkov, V.N.Shvetsov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 74. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_74.pdf
1587. **Mirzayev, M.N.** TiSiCN as Coatings Resistant to Corrosion and Neutron Activation / M.N.Mirzayev, D.Neov, E.P.Popov, M.Belova, F.A.Aliyev [a.o.] // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 5. – P. 1835. – Bibliogr.: 56.
<https://doi.org/10.3390/ma16051835>
1588. **Nallathambi, V.** Tuning the Mechanical and Thermal Properties of $(\text{MgNiCoCuZn})\text{O}$ by Intelligent Control of Cooling Rates / V.Nallathambi, S.V.Sumnikov [et al.] // Journal of the European Ceramic Society [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 43, No. 10. – P. 4517-4529. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.03.016>
1589. **Nassar, N.** Environmental Study for Mediterranean Sea Ecosystem Using Seagrass and Algae Samples with Neutron Activation Analysis / N.Nassar, A.Kravtsova, M.Frontasyeva, M.Sherif // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 80. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_80.pdf
1590. **Nekhoroshkov, P.** Elemental Ratios in Marine Mussels for Assessment of Ecological Characteristics / P.Nekhoroshkov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 81. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_81.pdf

1591. **Nekhoroshkov, P.** Neutron Activation Analysis for Studies of Elemental Variability in the Wild and Farmed Molluscs : [Abstract] / P.Nekhoroshkov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1337.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/63_Nekhoroshkov_ann.pdf

1592. **Nguyen, C.T.** Exploring the Sub-Nanoscale Structure of Cobalt Molybdenum Sulfide and the Role of a Cobalt Promoter in Catalytic Hydrogen Evolution / C.T.Nguyen, Tuyen Anh Luu [a.o.] // ACS Applied Materials and Interfaces [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 11. – P. 142215-14227. – Bibliogr.: 8.

<https://doi.org/10.1021/acsami.2c20237>

1593. **Olteanu, R.L.** Geochemical Responses to Natural and Anthropogenic Settings in Salt Lakes Sediments from North-Eastern Romanian Plain / R.L.Olteanu, I.Zinicovscaia, O.Culicov, K.Vergel [a.o.] // International Journal of Environmental Research and Public Health [Electronic Resource]. – 2023. – Vol. 20, No. 2. – P. 935. – Bibliogr.: 109.

<https://doi.org/10.3390/ijerph20020935>

1594. **Philippova, O.S.** Medieval Mural Painting: A Look Through the Centuries / O.S.Philippova, A.Yu.Dmitriev [et al.] // Journal of Cultural Heritage [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 62. – P. 460-469. – Bibliogr.: 41.

<https://doi.org/10.1016/j.culher.2023.07.004>

1595. **Soran, M.-L.** A Multi-Method Approach for Impact Assessment of Some Heavy Metals on Lactuca sativa L. / M.-L.Soran, O.Culicov, P.Nekhoroshkov [a.o.] // Molecules [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 28, No. 2. – P. 759. – Bibliogr.: 67.

<https://doi.org/10.3390/molecules28020759>

1596. **Soran, M.-L.** Correlation of Elemental Transfer, Bioactive Compounds and Antioxidant Activity on Lactuca sativa L.Grown in Soil with Functionalized CNT and HMs / M.-L.Soran, O.Culicov, P.Nekhoroshkov [a.o.] // Metabolites [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 12. – P. 1171. – Bibliogr.: 38.

<https://doi.org/10.3390/metabo13121171>

1597. **Strokovskaya, T.E.** A Study of Selected Rurik Dynasty Burials by the NAA Method / T.E.Strokovskaya, N.V.Glombotskaya, A.Yu.Dmitriev, O.S.Philippova, S.G.Lennik // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 98. – (JINR ; E3-2023-16) .

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_98.pdf

1598. **Suslov, Ev.A.** Effect of Cobalt on Structural and Electrochemical Properties of the TiSe₂ System and its Sodiation / Ev.A.Suslov, M.S.Postnikov, S.V.Sumnikov, R.N.Vasin, E.A.Korneeva, N.Yu.Samoylova [a.o.] // The Journal of Physical Chemistry C [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 127, No. 47. – P. 22889-22896.

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c05126>

1599. **Vergel, K.** Moss Survey-2020/2021 in the Regions of Central Russia / K.Vergel, I.Zinikovskaia, N.Yushin, O.Chaligava, L.Cepoi // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 108. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_108.pdf
1600. **Yerdauletov, M.S.** Characterization of Activated Carbon from Rice Husk for Enhanced Energy Storage Devices / M.S.Yerdauletov, K.Nazarov, B.Mukhametuly, A.Yskakov, F.Napolskiy [a.o.] // Molecules [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 28, No. 15. – P. 5818. – Bibliogr.: 50.
<https://doi.org/10.3390/molecules28155818>
1601. **Yushin, N.** Application of the Yeast *Saccharomyces Cerevisiae* for the Removal of Heavy Metals from Industrial Wastewater / N.Yushin, I.Zinikovskaia // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 111. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_111.pdf
1602. **Yushin, N.** Cyanobacteria *Arthrospira Platenis* as an Effective Tool for Gadolinium Removal from Wastewater / N.Yushin, I.Zinikovskaia, D.Grozov [a.o.] // Clean Technologies [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 5, No. 2. – P. 638-651. – Bibliogr.: 35.
<https://doi.org/10.3390/cleantechnol5020032>
1603. **Yushin, N.** Praseodymium(III) Removal from Aqueous Solutions Using Living and Non-Living *Arthrospira Platenis* Biomass / N.Yushin, I.Zinikovskaia, D.Grozov [a.o.] // Water [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 11. – P. 2064. – Bibliogr.: 52.
<https://doi.org/10.3390/w15112064>
1604. **Zinikovskaia, I.** Adsorption Capacity of Silica SBA-15 and Titanosilicate ETS-10 Toward Indium Ions / I.Zinikovskaia, N.Yushin, D.Grozov [a.o.] // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 8. – P. 3201. – Bibliogr.: 59.
<https://doi.org/10.3390/ma16083201>
1605. **Zinikovskaia, I.** Assessment of Air Pollution in Ulaanbaatar Using Active Moss Biomonitoring Technique / I.Zinikovskaia, N.Yushin, A.Peshkova, O.Chaligava [a.o.] // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 118. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_118.pdf

1606. **Zinicovscaia, I.** Assessment of Soil Pollution with Presumably Contaminating Elements in Moscow Recreational Areas Using Instrumental Neutron Activation Analysis / I.Zinicovscaia, K.Vergel, O.G.Duliu, D.Groz dov, N.Yushin, O.Chaligava // Sustainability [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 15, No. 10. – P. 7886. – Bibliogr.: 45.
<https://doi.org/10.3390/su15107886>

1607. **Zinicovscaia, I.** Environmentally-Friendly Materials in Wastewater Treatment / I.Zinicovscaia, M.Balintova // Materials [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 18. – P. 6181. – Bibliogr.: 11.
<https://doi.org/10.3390/ma16186181>

1608. **Zinicovscaia, I.** Removal of Indium Ions from Aqueous Solutions Using Hydroxyapatite and Its Two Modifications / I.Zinicovscaia, N.Yushin, D.Groz dov, T.Vershinina [a.o.] // Separations [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 10, No. 7. – P. 401. – Bibliogr.: 51.
<https://doi.org/10.3390/separations10070401>

1609. **Zinicovscaia, I.** The Remediation of Dysprosium-Containing Effluents Using Cyanobacteria *Spirulina Platensis* and Yeast *Saccharomyces Cerevisiae* / I.Zinicovscaia, N.Yushin, D.Groz dov, A.Peshkova, K.Vergel, E.Rodlovskaya // Microorganisms [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 11, No. 8. – P. 2009. – Bibliogr.: 54.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms11082009>

1610. **Zinicovscaia, I.** Yeast - as Bioremediator of Silver-Containing Synthetic Effluents / I.Zinicovscaia, N.Yushin, D.Groz dov [a.o.] // Bioengineering [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 10, No. 4. – P. 398. – Bibliogr.: 76.
<https://doi.org/10.3390/bioengineering10040398>

1611. **Андреев, А.В.** Моделирование установки для исследования углерода в почве / А.В.Андреев // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения" ; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 217-218. – Библиогр.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P217.pdf>

1612. **Андреев, А.В.** Моделирование установки для исследования углерода в почве / А.В.Андреев, Н.А.Федоров // Ученые записки физического факультета МГУ [Электронный ресурс]. – 2023. – № 3. – С. 2330210. – Библиогр.: 8.
<http://uzmu.phys.msu.ru/file/2023/3/2330210.pdf>

1613. **Баймуханова, Аягоз Елтаевна.** Подбор пар радионуклидов III - IV валентных элементов для создания генераторов нового типа : автореф. дис... канд. хим. наук: 2.6.8 / Аягоз Елтаевна Баймуханова. – М., 2023. – 16 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 15-16.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-BaimukhanovaAE-2023.pdf>

1614. **Виноградов, И.И.** Гибридная мембрана для одновременной селективной сорбции цезия в ионной и коллоидной форме / И.И.Виноградов, Е.В.Андреев, Н.С.Юшин, А.С.Сохацкий, В.А.Алтынов, М.В.Густова, Т.Н.Вершинина, И.Зиньковская, А.Н.Нечаев, П.Ю.Апель // Теоретические основы химической технологии [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 57, № 4. – С. 479-492. – Библиогр.: 46.
<https://journals.rcsi.science/0040-3571/article/view/138526>

1615. **Виноградов, Илья Игоревич.** Получение и функционализация гибридных мембран на основе трековых мембран и нановолоконного слоя из хитозана, полученного по технологии электроформования : автореф. дис... канд. хим. наук: 2.6.13 / Илья Игоревич Виноградов. – М., 2023. – 24 с. : ил. – Библиогр.: с. 23-24.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-VinogradovII-2023.pdf>

1616. **Воробьева, М.Ю.** Окситермография в решении задач изучения пористых материалов / М.Ю.Воробьева, Б.К.Зуев, Д.В.Философов // Физико-химические проблемы адсорбции, структуры и химии поверхности нанопористых материалов : Всероссийский симпозиум с международным участием, Москва, 16 - 20 октября 2023 г. : к 150-летию российского физико-химика Н.А. Шилова : Сборник трудов симпозиума [Электронный ресурс]. – М. : Ин-т физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, 2023. – С. 45-47. – Библиогр.: 5.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Frumkin-Shilov-2023-P45.pdf>

1617. **Воскресенская, О.О.** Кинетика, механизм и реакционная способность интермедиатов церий(IV)-оксидной реакции в сульфатной среде / О.О.Воскресенская, Н.А.Скорик // Кинетика и катализ [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 64, № 6. – С. 697-709. – Библиогр.: 55.
<https://journals.rcsi.science/0453-8811/article/view/231793>

1618. **Воскресенская, О.О.** Термодинамика образования промежуточных комплексов при окислении церием(IV) лимонной кислоты и кинетика их внутримолекулярного редокс-распада / О.О.Воскресенская, Н.А.Скорик // Журнал физической химии. – 2023. – Т. 97, № 4. – С. 517-526. – Библиогр.: 47.
<https://doi.org/10.1134/S0036024415100337>

1619. **Дадаханов, Ж.А.** Использование комбинации катионообменного и экстракционного сорбентов для радионуклидного генератора $^{140}\text{Ba} \rightarrow ^{140}\text{La}$ / Ж.А.Дадаханов, А.Е.Баймуханова, М.Ю.Воробьева, Н.С.Юшин, Д.В.Караиванов, Д.В.Философов // Физико-химические проблемы адсорбции, структуры и химии поверхности нанопористых материалов : Всероссийский симпозиум с международным участием, Москва, 16 - 20 октября 2023 г. : к 150-летию российского физико-химика Н.А. Шилова : Сборник трудов симпозиума [Электронный ресурс]. – М. : Ин-т физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, 2023. – С. 130-132. – Библиогр.: 4.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Frumkin-Shilov-2023-P130.pdf>

1620. **Диденко, Е.А.** Влияние влажности и освещения на электрические свойства системы состава MnSe-CuInSe_2 на постоянном токе / Е.А.Диденко, А.С.Doroshkevich, U.F.Samedova, A.K.Kirillov, M.Balasoui [и др.] // Фундаментальные и прикладные проблемы современной физики : Труды Международной конференции, Ташкент, 19-21 октября 2023 г. : [Секция II. Физика полупроводников и твердого тела] [Электронный ресурс]. – Ташкент : Физико-технический ин-т АН РУз, 2023. – С. 23-24. – Библиогр.: 12.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/FTI_II-2023-P23.pdf

1621. **Завьялова, Е.Г.** Трековые мембраны с наноструктурированным слоем серебра, модифицированные ДНК-аптамером, для обнаружения единичных вирусов гриппа А в биологических жидкостях / Е.Г.Завьялова, В.И.Кукушкин, А.Н.Нечаев // Новые материалы и технологии для систем безопасности (НМТСБ) : Сборник тезисов 5-ой школы молодых ученых, г. Черноголовка, Московская обл., 31 мая-1 июня 2023 г. [Электронный ресурс]. – Черноголовка : Ин-т физики твердого тела РАН, 2023. – С. 37.
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/NMTSS_2023-P37.pdf

1622. **Корытцева, А.К.** Получение и изучение строения и поведения при нагревании ванадатов кальция, лантаноидов и циркония со структурой циркона / А.К.Корытцева, В.А.Турченко, А.И.Бескровный [и др.] // Неорганические материалы [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 59, № 6. – С. 646-653. – Библиогр.: 15.
<https://journals.rcsi.science/0002-337X/article/view/140192>
1623. **Кузнецова, А.Ю.** Определение фазовых равновесий и коэффициентов диффузии натрия в модифицированных слоистых материалах Ni_xTiSe_2 и $Zr_xTi_{1-x}Se_2$ методом ЭДС и гальваностатического прерывистого титрования / А.Ю.Кузнецова, С.В.Сумников [и др.] // Физическая химия и электрохимия расплавленных и твердых электролитов : Сборник материалов XIX Российской конференции, посвященной 65-летию Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, 17–21 сентября 2023 г. [Электронный ресурс] / Отв. ред.: О.Р.Рахманова ; Ред.: И.А.Анохина, Л.Р.Тарутина, И.А.Старостина. – Екатеринбург : Ажур, 2023. – С. 466-469. – Библиогр.: 11.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Ekaterinburg-2023-P466.pdf>
1624. **Лобачев, В.В.** Пневмотранспортная система РЕГАТА-2 для автоматизации активационного анализа на установке ИРЕН в ЛНФ ОИЯИ / В.В.Лобачев, А.Ю.Дмитриев, С.Б.Борзаков, А.А.Смирнов, И.С.Жиронкин, Е.А.Голубков, В.Н.Швецов // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – С. 1206-1217. – Библиогр.: 7.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/14_Lobachev_r.pdf
1625. **Никоненко, В.В.** Перенос ионов и воды в трековых мембранах, влияние электроосмоса на разделение ионов при наложении электрического поля и поля давления / В.В.Никоненко, П.Ю.Апель [и др.] // Электрохимия-2023 : Всероссийская конференция по электрохимии с международным участием, Москва, Россия, 23 - 27 октября 2023 г. : Сборник тезисов докладов [Электронный ресурс] / Ред.: М.А.Воротынцев, Т.А.Кулькова, А.А.Некрасов, Н.В.Некрасова. – М. : Ин-т физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН, 2023. – С. 116-117. – Библиогр.: 3.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Electrochemistry-2023-P116.pdf>
1626. **Полевой, Л.А.** Эпоксидный метод синтеза двухкомпонентных аэрогелей Al_2O_3 - TiO_2 и их УФ-защитные характеристики / Л.А.Полевой, Ю.Е.Горшкова [и др.] // Журнал неорганической химии. – 2023. – Т. 68, № 12. – С. 1831-1848. – Библиогр.: 82.
<https://doi.org/10.1134/S0036023623602209>
1627. **Сафонов, А.И.** Морфогенетические аномалии бриобионтов в условиях геохимически контрастной среды Донбасса / А.И.Сафонов, А.С.Алемасова, И.И.Зиньковская, К.Н.Вергель, Н.С.Юшин, А.В.Кравцова, О.Чалигава // Геохимия [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 68, № 10. – С. 1032-1044. – Библиогр.: с. 1042-1044.
<https://journals.rcsi.science/0016-7525/article/view/140399>
1628. **Фадеекина, И.Н.** Электроискровой синтез коллоидного раствора наночастиц серебра с использованием различных модификаторов для иммобилизации на поверхности трековых мембран / И.Н.Фадеекина, Е.В.Андреев, О.В.Криставчук, В.И.Кукушкин, А.Н.Нечаев, П.Ю.Апель // Неорганические материалы [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 59, № 3. – С. 349-360. – Библиогр.: 36.
<https://journals.rcsi.science/0002-337X/article/view/140182>

1629. **Balega, Yu.** Cryogenic Systems for Astronomical Research in the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences / Yu.Balega, A.Chernikov [a.o.] // Photonics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 10, No. 11. – P. 1263. – Bibliogr.: 56.

<https://doi.org/10.3390/photonics10111263>

1630. **Bykov, A.M.** Antistars as Possible Sources of Antihelium Cosmic Rays / A.M.Bykov, A.D.Dolgov [a.o.] // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 2023, No. 8. – P. 027.

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/08/027>

1631. **Hoover, R.B.** Life in the Universe: Extraterrestrial Water, Cyanobacteria and Diatoms / R.B.Hoover, A.Yu.Rozanov // The 14th Moscow Solar System Symposium 14M-S³, Moscow, Russia, October 9-13, 2023 : Abstracts [Electronic resource]. – Moscow : Space Research Institute RAS, 2023. – P. 367-369. – Bibliogr.: 17.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Solar_Systems-2023-P367.pdf

1632. **Захаров, А.Ф.** Галактический центр и M87* : наблюдения и их интерпретации / А.Ф.Захаров // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 534-542. – Библиогр.: 49.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_3/72_Zakharov_w.pdf

1633. **Коровина, Ю.В.** Мягкие гамма-всплески от магнитаров / Ю.В.Коровина, В.Н.Кондратьев // 73-я Международная конференция по ядерной физике "ЯДРО-2023: фундаментальные вопросы и приложения", Саров, 9-13 октября 2023 г. : тезисы докладов / Международная конференция по ядерной физике "Ядро-2023: фундаментальные вопросы и приложения"; Сост.: Е.Ю.Ляскина. – Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2023. – С. 186-187. – Библиогр.: 1.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Nucleus-2023-P186.pdf>

1634. **Botha, A.E.** Effects of Frustrated Interactions on Synchronicity in Electrical Power Grids / A.E.Botha, V.Eclerova, Yu.M.Shukrinov, M.R.Kolahchi // 15th Chaotic Modeling and Simulation International Conference [Electronic resource] / Ed.: C.H.Skiadas, Y.Dimotikalis. – Cham : Springer, 2023. – P. 53-61. – Bibliogr.: 30. – (Springer Proceedings in Complexity) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-27082-6_5

1635. **Olivier, C.** Evaluation of Proportional and Nonlinear Damping Control Schemes in an Optimized Power Grid / C.Olivier, Yu.M.Shukrinov, A.E.Botha // International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2023), Cape Town, South Africa, 16-17 November 2023 [Electronic resource]. – [S.l.] : IEEE, 2023. – P. 10389565. – Bibliogr.: 40.
<https://doi.org/10.1109/ICECET58911.2023.10389565>

1636. **Alekseev, A.** Data Handling Optimization in Russian Data Lake Prototype / A.Alekseev, V.Mitsyn, D.Oleynik, A.Petrosyan [a.o.] // 20th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT-2021), Daejeon, South Korea, 29 November - 3 December 2021 [Electronic resource] : Virtual. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012021. – Bibliogr.: 6. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2438) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012021>

1637. **Alexandrov, E.** Configuration Information System for Online Processing and Data Monitoring in the NICA Experiments / E.Alexandrov, I.Alexandrov, A.Chebotov, K.Gertsenberger, I.Filozova, D.Priakhina, G.Shestakova // 20th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT-2021), Daejeon, South Korea, 29 November - 3 December 2021 [Electronic resource] : Virtual. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012019. – Bibliogr.: 4. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2438) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012019>

1638. **Alexandrov, E.** Implementation of the Event Metadata System for Physics Analysis in the NICA Experiments / E.Alexandrov, I.Alexandrov, A.Chebotov, I.Filozova, K.Gertsenberger, A.Yakovlev [a.o.] // 20th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT-2021), Daejeon, South Korea, 29 November - 3 December 2021 [Electronic resource] : Virtual. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012046. – Bibliogr.: 9. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2438) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012046>

1639. **Arbuzov, A.** Computer Package DIZET v. 6.45 / A.Arbuzov, L.Kalinovskaya, V.Yermolchik [et al.] // Computer Physics Communications [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 291. – P. 108846. – Bibliogr.: 36.
<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108846>

1640. **Borisov, M.S.** Deep Learning Applications for Traffic Sign Detection and Classification : [Abstract] / M.S.Borisov, G.A.Ososkov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1352.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/71_Borisov_ann.pdf

1641. **Ceballos, C.** Construction Management Information System at JINR : [Abstract] / C.Ceballos, A.A.Kolozhvari, A.G.Dolbilov, R.N.Semenov, E.A.Tsapulina, A.Rodriguez, A.D.Sheremetiev, Yu.A.Murin // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1105.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/04_Seballos_ann.pdf

1642. **Chebotov, A.** REST API and Web Interface for the Event Metadata System of the BM@N Experiment : [Abstract] / A.Chebotov, A.Degtyarev, K.Gertsenberger, P.Klimai // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1520-1521.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/40_Chebotov_ann.pdf

1643. **Chebotov, A.I.** Common Deployment Complex for the Information Systems of the BM@N Experiment / A.I.Chebotov, K.V.Gertsenberger, A.A.Moshkin, I.P.Slepov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – Р. 1349.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/68_Chebotov_ann.pdf

1644. **Dima, M.** Use Case Application of SU2 Software Package : [Abstract] / M.Dima, M.-T.Dima, M.Mihailescu // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – Р. 1353.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/72_Dima_ann.pdf

1645. **Fedorov, N.A.** New Developments in TalysLib Library / N.A.Fedorov, G.V.Pampushik, T.Yu.Tretyakova, D.N.Grozdanov, Yu.N.Kopatch, I.N.Ruskov, V.R.Skoy // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – Р. 44. – Bibliogr.: 5. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P44.pdf

1646. **Galustov, V.A.** Programming of Robotic Arms for Automatic Sample Change on the REGATA Facility of the IBR-2 Reactor / V.A.Galustov, D.S.Grozlov // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – Р. 48. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_2023_P48.pdf

1647. **Gertsenberger, K.V.** Auxiliary Services for the Condition Database of the BM@N Experiment at NICA / K.V.Gertsenberger, P.A.Klimai, M.E.Zelenyi // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – Р. 1318-1319.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/54_Gertsenb_ann.pdf

1648. **Hristov, I.** Parallelizing Multiple Precision Taylor Series Method for Integrating the Lorenz System / I.Hristov, T.Puzynina, Z.Sharipov, Z.Tukhliev [a.o.] // Advanced Computing in Industrial Mathematics [Electronic resource] : 15th Annual Meeting of the Bulgarian Section of SIAM, Sofia, Bulgaria, December 15–17, 2020 : Revised Selected Papers / Ed.: I.Georgiev, H.Kostadinov, E.Lilkova. – Cham : Springer, 2023. – P. 56-66. – Bibliogr.: 25. – (Studies in Computational Intelligence ; Vol. 1076) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-20951-2_6

1649. **Korenkov, V.** DIRAC at JINR as a General Purpose System for Massive Computations / V.Korenkov, I.Pelevanyuk, A.Tsaregorodtsev // 20th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT-2021), Daejeon, South Korea, 29 November - 3 December 2021 [Electronic resource] : Virtual. – Bristol : IOP Publishing, 2023. – P. 012029. – Bibliogr.: 8. – (Journal of Physics: Conference Series ; Vol. 2438) .
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012029>

1650. **Meibner, T.** Quantitative Comparison of Planar Coded Aperture Imaging Reconstruction Methods / T.Meibner, V.Rozhkov [a.o.] // Journal of Instrumentation [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 18, No. 1. – P. P01006. – Bibliogr.: 59.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/01/P01006>

1651. **Nechaevskiy, A.V.** Information and Computing System for Spintronics Tasks at JINR / A.V.Nechaevskiy, O.I.Streltsova, K.V.Kulikov, M.V.Bashashin, Yu.A.Butenko, M.I.Zuev // Superconducting and Magnetic Hybrid Structures (SMHS-2023), International Workshop, Dubna, July 11-15, 2023 : Book of Abstracts / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2023. – P. 68. – (JINR ; D17-2023-32) .

1652. **Nemnyugin, S.** Implementation of High-Performance Computing Technologies in the BmnRoot Framework : [Abstract] / S.Nemnyugin, S.Merts [a.o.] // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2023. – Т. 54, № 4. – P. 811.
http://www1.jinr.ru/Pepan/v-54-4/17_nemnyugin_ann_w.pdf

1653. **Pelevanyuk, I.S.** Simulation of Job Execution in Distributed Heterogeneous Computing Infrastructures : [Abstract] / I.S.Pelevanyuk, D.Campis // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1351.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/70_Pelevanyuk_ann.pdf

1654. **Priakhina, D.I.** Simulation Results of BM@N Computing Infrastructure : [Abstract] / D.I.Priakhina, V.V.Korenkov, V.V.Trofimov, K.V.Gertsenberger // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1350.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/69_Priakhina_ann.pdf

1655. **Rusov, D.** Particle Track Reconstruction at Scale: Online Tracking with PyTorch / D.Rusov, P.Goncharov, A.Nikolskaia, G.Ososkov, A.Zhemchugov // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2023) : XVII Всероссийская научная конференция с международным участием, г. Санкт-Петербург, 28–30 марта 2023 г. : Короткие статьи и описания плакатов [Электронный ресурс]. – Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2023. – P. 59-70. – Bibliogr.: 1.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/PAVT-2023-P59.pdf>

1656. **Rusov, D.** Recurrent and Graph Neural Networks for Particle Tracking at the BM@N Experiment / D.Rusov, P.Goncharov, E.Rezvaya, G.Ososkov, A.Zhemchugov [a.o.] // Advances in Neural Computation, Machine Learning, and Cognitive Research VI [Electronic resource] : Selected Papers from the XXIV International Conference on Neuroinformatics, Moscow, Russia, October 17-21, 2022 / Ed.: B.Kryzhanovskiy, W.Dunin-Barkowski, V.Redko, Y.Tiumentsev. – Cham : Springer, 2023. – P. 305-313. – Bibliogr.: 12. – (Studies in Computational Intelligence ; Vol. 1064) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-19032-2_32

1657. **Rusov, D.I.** Deep Tracking for the SPD Experiment : [Abstract] / D.I.Rusov, P.V.Goncharov, A.S.Zhemchugov, G.A.Ososkov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 5. – P. 1304.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_5/44_Rusov_ann.pdf

1658. **Smolyanin, T.** Monitoring and Control System for the SRC Experiment at BM@N : [Abstract] / T.Smolyanin, D.Egorov, R.Nagdashvili, V.Shutov // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 6. – P. 1517.
http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_6/37_Smolyanin_ann.pdf

1659. **Ulyanov, S.V.** Applied Quantum Soft Computing IT: SW & HW Sustainable Platform of Robust Intelligent Robotic Controllers / S.V.Ulyanov, A.G.Reshetnikov, D.P.Zrelova // Современные информационные технологии и ИТ-образование [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 19, № 2. – Р. 340-354. – Bibliogr.: 25.
<http://sitito.cs.msu.ru/index.php/SITITO/article/view/931>
1660. **Ulyanov, S.V.** IT Modeling of Self-Organizing Intelligent Controllers Based on Quantum Deep Machine Learning / S.V.Ulyanov, A.G.Reshetnikov, D.P.Zrelova // Современные информационные технологии и ИТ-образование [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 19, № 2. – Р. 365-380. – Bibliogr.: 25.
<http://sitito.cs.msu.ru/index.php/SITITO/article/view/935>
1661. **Uzhinskiy, A.** Advanced Technologies and Artificial Intelligence in Agriculture / A.Uzhinskiy // AppliedMath [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 3, No. 4. – Р. 799-813. – Bibliogr.: 164.
<https://doi.org/10.3390/appliedmath3040043>
1662. **Yukalov, V.I.** Discrete Versus Continuous Algorithms in Dynamics of Affective Decision Making / V.I.Yukalov, E.P.Yukalova // Algorithms [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 9. – Р. 416. – Bibliogr.: 87.
<https://doi.org/10.3390/a16090416>
1663. **Yukalov, V.I.** Quantum Operation of Affective Artificial Intelligence / V.I.Yukalov // Laser Physics [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 33, No. 6. – Р. 065204.
<https://doi.org/10.1088/1555-6611/accf7a>
1664. **Абрамов, С.А.** Семинар по компьютерной алгебре в 2021-2022 г. / С.А.Абрамов, А.А.Боголюбская // Программирование. – 2023. – № 2. – С. 3-4. – Библиогр.: 27.
<https://doi.org/10.31857/S0132347423020024>
1665. **Александров, Евгений Игоревич.** Разработка специализированных баз данных и информационных систем для экспериментальной физики высоких энергий : автореф. дис... канд. техн. наук: 2.3.5 / Евгений Игоревич Александров. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 32 с. : цв. ил. – (ОИЯИ). – Библиогр.: с. 30-32.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-AlexandrovEI-2023.pdf>
1666. **Бондяков, А.С.** Сравнительные характеристики платформ контейнеризации Docker и Singularity / А.С.Бондяков, А.О.Кондратьев // Современные информационные технологии и ИТ-образование [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 19, № 2. – С. 292-297. – Библиогр.: 24.
<http://sitito.cs.msu.ru/index.php/SITITO/article/view/966>
1667. **Войтишин, Николай Николаевич.** Методы и комплексы программ для реконструкции траекторий заряженных частиц в экспериментах BM@N и CMS : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.2.2 / Николай Николаевич Войтишин. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 27 с. : цв. ил. – (ОИЯИ). – Библиогр.: с. 25-27.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-VoitishinNN-2023.pdf>
1668. **Диваков, Д.В.** Символьно-численная реализация метода Галеркина для приближенного решения задачи волноводной дифракции / Д.В.Диваков, А.А.Тютюнник // Программирование. – 2023. – № 2. – С. 46-53. – Библиогр.: 15.
<https://doi.org/10.1134/S0361768823020081>

1669. **Дима, С.Н.** Deep Reinforcement Learning в разработке лекарств De Novo / С.Н.Дима, М.Т.Дима // Young People and Science: Results and Perspectives : Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых учёных с международным участием, Саратов, 6-8 декабря 2023 г. [Электронный ресурс] / Ред. кол.: Н.А.Наволокин, А.М.Мыльников, А.С.Федонников. – Саратов : Саратовский гос. медицинский ун-т им. В.И. Разумовского, 2023. – С. 120-121. – Библиогр.: 5.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Saratov-2023-P120.pdf>

1670. **Кирилов, А.С.** Адаптация программного комплекса Sonix+ для работы с DAQ-контроллерами DeLiDAQ-2 и диджитайзером N6730 фирмы CAEN / А.С.Кирилов, С.М.Мурашкевич // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 127-135. – Библиогр.: 10.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_2/07_kirilov_r.pdf

1671. **Кирилов, А.С.** Реорганизация программного комплекса Sonix+ для работы с данными в виде списка событий / А.С.Кирилов, И.А.Морковников, С.М.Мурашкевич, Т.Б.Петухова, Л.А.Трунтова. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 9 с. – (ОИЯИ ; P10-2023-14). – Библиогр.: 10.

[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/14\(P10-2023-14\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/14(P10-2023-14).pdf)

1672. **Кирилов, А.С.** Совершенствование управления экспериментом в программном комплексе Sonix+ / А.С.Кирилов, Л.А.Трунтова // Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 676-685. – Библиогр.: 8.

http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2023_4/16_Kirillov_r.pdf

1673. **Королькова, А.В.** Средства компьютерной алгебры для геометризации уравнений Максвелла / А.В.Королькова, М.Н.Геворкян, Д.С.Кулябов, Л.А.Севастьянов // Программирование. – 2023. – № 4. – С. 33-38. – Библиогр.: 28.

<https://doi.org/10.1134/S0361768823020111>

1674. **Морковников, И.А.** Служба обмена сообщениями PyChannel в программном комплексе Sonix+ / И.А.Морковников, Л.А.Трунтова. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 6 с. – (ОИЯИ ; P10-2023-27). – Библиогр.: 10.

[http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/27\(P10-2023-27\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2023/27(P10-2023-27).pdf)

1675. **Подгайный, Д.В.** Производительность суперкомпьютера "Говорун" в ОИЯИ достигла 1,1 Пфлопс / Д.В.Подгайный, О.И.Стрельцова, О.А.Горбачев // Новости ОИЯИ = JINR News. – 2023. – № 1. – С. 28-32.

http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/News_1-2023_P28.pdf

1676. **Пряхина, Д.И.** Актуальность создания цифрового двойника для управления распределенными центрами сбора, хранения и обработки данных / Д.И.Пряхина, В.В.Кореньков // Современные информационные технологии и ИТ-образование [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 19, № 2. – С. 262-271. – Библиогр.: 31.

<http://sitito.cs.msu.ru/index.php/SITITO/article/view/1008>

1677. **Пряхина, Д.И.** Метод построения цифровых двойников для решения задач эффективного управления и развития распределенных центров сбора, хранения и обработки данных / Д.И.Пряхина, В.В.Кореньков, В.В.Трофимов // Современные информационные технологии и ИТ-образование [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 19, № 2. – С. 272-281. – Библиогр.: 25.

<http://sitito.cs.msu.ru/index.php/SITITO/article/view/1009>

1678. **Решетников, А.Г.** Робастное интеллектуальное управление автономным роботом: квантовая самоорганизация неточных баз знаний - эксперимент / А.Г.Решетников, В.С.Ульянов, С.В.Ульянов // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления [Электронный ресурс]. – 2023. – № 5. – С. 127-146. – Библиогр.: 35.
<http://journals.rcsi.science/0002-3388/article/view/140347>

1679. **Соловьев, А.Г.** Разработка веб-приложения для фитирования данных спектрометра малоуглового рассеяния нейтронов / А.Г.Соловьев, Т.М.Соловьева, А.И.Куклин, М.Балашов // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2023) : XVII Всероссийская научная конференция с международным участием, г. Санкт-Петербург, 28–30 марта 2023 г. : Короткие статьи и описания плакатов [Электронный ресурс]. – Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2023. – С. 206-214. – Библиогр.: 18.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/PAVT-2023-P206.pdf>

1680. **Соловьева, Т.М.** Анализ данных с помощью параллельных инструментов пакета ROOT / Т.М.Соловьева, А.Г.Соловьев // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2023) : XVII Всероссийская научная конференция с международным участием, г. Санкт-Петербург, 28–30 марта 2023 г. : Короткие статьи и описания плакатов [Электронный ресурс]. – Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2023. – С. 245. – Библиогр.: 4.
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/PAVT-2023-P245.pdf>

1681. **Ульянов, В.С.** Моделирование квантовых алгоритмов принятия решений на классическом симуляторе: визуализация квантовой программной инженерии в образовательном процессе / В.С.Ульянов, С.В.Ульянов // Современные информационные технологии и ИТ-образование [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 19, № 2. – С. 298-323. – Библиогр.: 25.
<http://sitito.cs.msu.ru/index.php/SITITO/article/view/936>

1682. **Abuladze, M.** Adaptive Mechanism of *Shewanella xiamenensis* DCB 2-1 Metallophilicity / M.Abuladze, N.Yushin, I.Zinicoscaia [a.o.] // *Toxics* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 11, No. 4. – P. 304. – Bibliogr.: 73.
<https://doi.org/10.3390/toxics11040304>
1683. **Bangotra, P.** Investigation of Heavy Metal Contamination and Associated Health Risks in Groundwater Sources of Southwestern Punjab, India / P.Bangotra, R.Jakhu [a.o.] // *Environmental Monitoring and Assessment* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 195, No. 3. – P. 367. – Bibliogr.: p. 16-18.
<https://doi.org/10.1007/s10661-023-10959-7>
1684. **Jakhu, R.** Natural and Anthropogenic Contamination Analysis of the Sediments Collected Around Novaya Zemlya / R.Jakhu, N.Yushin, O.Chaligava, D.Grozov, I.Zinicoscaia // *Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29)*, Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 62. – Bibliogr.: 3. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_62.pdf
1685. **Kamanina, I.Z.** Assessment of Soil Potentially Toxic Metal Pollution in Kolchugino Town, Russia: Characteristics and Pollution / I.Z.Kamanina, W.M.Badawy [a.o.] // *Land* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 12, No. 2. – P. 439. – Bibliogr.: 46.
<https://doi.org/10.3390/land12020439>
1686. **Kovalev, K.** Mechanisms of Inward Transmembrane Proton Translocation / K.Kovalev, A.Rogachev, V.Borshchevskiy [a.o.] // *Nature Structural and Molecular Biology* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 30, No. 7. – P. 970-979. – Bibliogr.: 25.
<https://doi.org/10.1038/s41594-023-01020-9>
1687. **Kravtsova, A.V.** Chromium and Zinc Accumulation and Translocation in Root and Leafy Vegetables Irrigated with Industrial Effluents - a Laboratory Study / A.V.Kravtsova, I.I.Zinicoscaia, A.A.Peshkova, N.S.Yushin // *Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29)*, Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 67. – (JINR ; E3-2023-16) .
http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_67.pdf
1688. **Kudryavtseva, A.A.** Disjunct Habitat of Cryptic Terebellides (Annelida, Trichobranchidae) Species Shows a Phylogenetic Link Between Polychaetes from the White and the North Seas / A.A.Kudryavtseva, A.V.Vlasov [a.o.] // *Scientific Reports* [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13. – P. 22926. – Bibliogr.: 29.
<https://doi.org/10.1038/s41598-023-49785-9>

1689. **Luginina, A.** Functional GPCR Expression in Eukaryotic LEXSY System / A.Luginina, V.Borshchevskiy [et al.] // Journal of Molecular Biology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 435, No. 23. – P. 168310. – Bibliogr.: 64.
<https://doi.org/10.1016/j.jmb.2023.168310>
1690. **Luginina, A.** Structural Diversity of Leukotriene G-Protein Coupled Receptors / A.Luginina, V.Borshchevskiy [et al.] // Journal of Biological Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 299, No. 10. – P. 105247. – Bibliogr.: 95.
<https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105247>
1691. **Marin, E.** Structural Insights into Thrombolytic Activity of Destabilase from Medicinal Leech / E.Marín, V.I.Borshchevskiy [a.o.] // Scientific Reports [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13. – P. 6641. – Bibliogr.: 69.
<https://doi.org/10.1038/s41598-023-32459-x>
1692. **Maslov, I.** Sub-Millisecond Conformational Dynamics of the A_{2A} Adenosine Receptor Revealed by Single-Molecule FRET / I.Maslov, V.Borshchevskiy [a.o.] // Communications Biology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6. – P. 362. – Bibliogr.: 107.
<https://doi.org/10.1038/s42003-023-04727-z>
1693. **Natashin, P.V.** The Role of Tyr-His-Trp Triad and Water Molecule near the N1-Atom of 2-Hydroperoxycoelenterazine in Bioluminescence of Hydromedusan Photoproteins: Structural and Mutagenesis Study / P.V.Natashin, V.I.Borshchevskiy [a.o.] // International Journal of Molecular Sciences [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 24, No. 7. – P. 6869. – Bibliogr.: 79.
<https://doi.org/10.3390/ijms24076869>
1694. **Okhrimenko, I.S.** Mirror Proteorhodopsins / I.S.Okhrimenko, Yu.L.Ryzhykau, A.V.Vlasov, A.I.Kuklin, V.I.Borshchevskiy [a.o.] // Communications Chemistry [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 6. – P. 88. – Bibliogr.: 150.
<https://doi.org/10.1038/s42004-023-00884-8>
1695. **Popova, N.** Biogeochemical Permeable Barrier Based on Zeolite and Expanded Clay for Immobilization of Metals in Groundwater / N.Popova, I.Zinicovscaia, N.Yushin [a.o.] // Hydrology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 10, No. 1. – P. 10. – Bibliogr.: 78.
<https://doi.org/10.3390/hydrology10010004>
1696. **Rozanov, A.B.** Clay Mineralogy as a Marker of Volcanic Biogeosystem Evolution in Laetoli, Tanzania / A.B.Rozanov, Yu.E.Gorshkova [a.o.] // Biogenic - Abiogenic Interactions in Natural and Anthropogenic Systems 2022 ((BIOCOS 2022) [Electronic resource] : [Conference Papers] / Ed.: O.V.Frank-Kamenetskaya, D.Yu.Vlasov, E.G.Panova, T.V.Alekseeva. – Cham : Springer, 2023. – P. 363-380. – Bibliogr.: p. 378-380. – (Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences) .
https://doi.org/10.1007/978-3-031-40470-2_21
1697. **Shirmovsky, S.Eh.** Modeling of the Entangled States Transfer Processes in Microtubule Tryptophan System / S.Eh.Shirmovsky, A.V.Chizhov // Biosystems [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 231. – P. 104967. – Bibliogr.: 61.
<https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2023.104967>

1698. **Shvetsova, M.** Monitoring of Airborne Potentially Toxic Elements Using Moss Bag Technique on Territory of Moscow Parks / M.Shvetsova, I.I.Zinivovskaia, I.Z.Kamanina, O.Chaligava, P.S.Nekhoroshkov, N.S.Yushin // Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXIX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-29), Dubna, May 29 - June 2, 2023 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные вопросы: Тезисы докладов XXIX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2023. – P. 94. – (JINR ; E3-2023-16) . http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Isinn_abstr_XXIX_94.pdf
1699. **Sudarev, V.V.** Ferritin Self-Assembly, Structure, Function, and Biotechnological Applications / V.V.Sudarev, Yu.L.Ryzhykau, T.N.Murugova, A.V.Rogachev, A.I.Kuklin, A.V.Vlasov [et al.] // International Journal of Biological Macromolecules [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 224. – P. 319-343. – Bibliogr.: 290. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.126>
1700. **Tarasov, K.** Cytobacillus pseudoceanisediminis sp. nov., A Novel Facultative Methylotrophic Bacterium with High Heavy Metal Resistance Isolated from the Deep Underground Saline Spring / K.Tarasov, A.Yakhnenko, M.Zarubin, E.Kravchenko [et al.] // Current Microbiology [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 80, No. 1. – P. 31. – Bibliogr.: 52. <https://doi.org/10.1007/s00284-022-03141-8>
1701. **Urosevic, M.A.** Active Biomonitoring of Potentially Toxic Elements in Urban Air by Two Distinct Moss Species and Two Analytical Techniques: a Pan-Southeastern European Study / M.A.Urosevic, G.Hristozova [a.o.] // Air Quality, Atmosphere and Health [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 16, No. 3. – P. 595-612. – Bibliogr.: p. 609-612. <https://doi.org/10.1007/s11869-022-01291-z>
1702. **Vlasova, A.** Corrigendum to "Optogenetic Cytosol Acidification of Mammalian Cells Using an Inward Proton-Pumping Rhodopsin" [Int. J. Biol. Macromol. Vol. 242, Pt. 3, 1 July 2023, 124949] / A.Vlasova, A.Kuklin, A.Vlasov, V.Borshchevskiy [et al.] // International Journal of Biological Macromolecules [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 248. – P. 125825. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125825>
1703. **Vlasova, A.** Optogenetic Cytosol Acidification of Mammalian Cells Using an Inward Proton-Pumping Rhodopsin / A.Vlasova, A.Kuklin, A.Vlasov, V.Borshchevskiy [et al.] // International Journal of Biological Macromolecules [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 242, Pt.3. – P. 124949. – Bibliogr.: 62. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124949>
1704. **Yushin, N.** Natural and Anthropogenic Radionuclides Concentration with Heavy Metals Analysis of the Sediments Collected Around Novaya Zemlya / N.Yushin, R.Jakhu, O.Chaligava, D.Grozdov, I.Zinivovskaia // Marine Pollution Bulletin [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 194, Pt. B. – P. 115346. – Bibliogr.: p. 115346-(10-12). <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115346>
1705. **Zinivovskaia, I.** Application of Shewanella xiamenensis Placed on Zeolite in Treatment of Silver-Containing Effluents / I.Zinivovskaia, N.Yushin, D.Grozdov, A.Safonov // Minerals [Electronic resource]. – 2023. – Vol. 13, No. 2. – P. 179. – Bibliogr.: 50. <https://doi.org/10.3390/min13020179>

1706. **Лебедев, И.В.** Техногенная трансформация почв в зоне влияния НЛМК в г. Липецке / И.В.Лебедев, И.З.Каманина // ICEP – 2023 Актуальные научно-технические и экологические проблемы сохранения среды обитания : Сборник научных статей Международной научно-практической конференции "Водохозяйственное строительство и охрана окружающей среды", Брест, 16–17 октября 2023 г. [Электронный ресурс]. – Брест : БрГТУ, 2023. – С. 314-320. – Библиогр.: 14.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/ICEP-2023-P314.pdf>

1707. **Сударев, В.В.** Применение метода малоуглового рентгеновского рассеяния для контроля самосборки белковых наночастиц / В.В.Сударев, Ю.Л.Рижиков, И.А.Куклин, А.В.Власов [и др.] // Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии : XXXV Зимняя молодёжная научная школа, Москва, 7-10 февраля 2023 г. : Сборник тезисов [Электронный ресурс] / Ред.: Т.В.Овчинникова. – М. : Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, 2023. – С. 179. – Библиогр.: 1.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/Biotechnology-2023-P179.pdf>

1708. **Шапошникова, Д.А.** Характеристика клеток микроглии линии SIM-A9 - новые данные / Д.А.Шапошникова, О.В.Комова, Е.А.Насонова, И.В.Кошлань [и др.] // Цитология [Электронный ресурс]. – 2023. – Т. 65, № 3. – С. 259-272. – Библиогр.: с. 270-272.

<https://journals.rcsi.science/0041-3771/article/view/140085>

1709. **Inozemtsev, V.I.** Integrable Many-Particle Systems [Electronic resource] / V.I.Inozemtsev. – Singapore [etc.] : World Scientific Publ., 2023. – 268 p. : Electronic book. – Title from the title screen. – ISBN 978-1-80061-382-9.

<https://doi.org/10.1142/q0407>

1710. **Joint Institute for Nuclear Research.** Seven-Year Plan for the Development of JINR for 2024-2030 / Joint Institute for Nuclear Research, A.V.Andreev, P.Yu.Apel, V.A.Bednyakov, I.A.Belolaptikov, O.V.Belov, A.N.Bugay, A.V.Butenko, A.P.Cheplakov, D.M.Chudoba, O.A.Culicov, O.Yu.Derenovskaya, S.N.Dmitriev, A.V.Dudarev, B.N.Gikal, M.Gonchar, N.Kalinin, D.V.Kamanin, A.V.Karpov, D.I.Kazakov, V.D.Kekelidze, E.A.Kolganova, V.V.Korenkov, I.V.Koshlan, L.Kostov, E.A.Krasavin, E.G.Kuteynikova, I.F.Lensky, E.V.Lychagin, V.A.Matveev, I.N.Meshkov, D.Mikheev, D.V.Naumov, S.N.Nedelko, Yu.Ts.Oganessian, A.G.Olshevsky, N.A.Russakovich, A.Ruzaev, B.Yu.Sharkov, G.D.Shirkov, S.V.Shmatov, V.N.Shvetsov, S.I.Sidorchuk, I.V.Simonenko, T.A.Strizh, I.T.Suleymanov, E.M.Syresin, A.V.Tamonov, G.V.Trubnikov, L.V.Uvarova, M.P.Vasiliev, A.Yu.Verkhuev, E.A.Yakushev, N.V.Zaikina, A.S.Zhemchugov. – Dubna : JINR, 2023. – 75 p. : il. – 285 copies. – ISBN 978-5-9530-0607-1.

1711. . Intelligent Cognitive Robotics. Vol.2. Quantum Self-Organization of Imperfect Knowledge Bases: Quantum Intelligent Force Control and Information-Thermodynamic Law of Extracted Informed Useful Work : textbook / S.V.Ulyanov. – Moscow : KURS, 2023. – 472 p. : il. – (Quantum End-to-End It). – Bibliogr.: end of parts. – 500 copies. – ISBN 978-5-907352-61-2.

1712. **Volkov, V.V.** Nuclear Physics Research With Heavy Ions : Selected Articles / V.V.Volkov ; Ed.: E.A.Cherepanov. – Dubna : JINR, 2023. – XVIII, 407 p. : il. – Bibliogr.: p. 387-407. – This Book is Dedicated to the 100-th Anniversary of Professor Vadim Vasilyevich Volkov.

1713. **Авдеев, Михаил Васильевич.** Введение в малоугловое рассеяние нейтронов : учебное пособие / Михаил Васильевич Авдеев. – М. : Физический факультет МГУ, 2023. – 282 с. : ил. – Библиогр. : с.282. – 100 экз. – ISBN 978-5-8279-0277-5.

1714. Концепция разработки и создания научно-клинического центра протонной терапии на основе сверхпроводящего протонного циклотрона MSC-230 в г. Дубне / А.В.Агапов, И.В.Борисевич, А.Н.Бугай, Ю.Н.Гавриш, Б.Н.Гикал, С.Н.Дмитриев, И.В.Калинин, Г.А.Карамышева, С.А.Костромин, Е.А.Красавин, И.И.Ларионова, Г.В.Мицын, Ю.К.Осина, М.А.Ратманов, В.И.Скворцова, Л.Ю.Столыпина, Г.В.Трубников, О.Ю.Туренко, Г.Д.Ширков, С.Г.Ширков, С.Л.Яковенко, Т.В.Яковлева. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 20 с. : цв. ил. – (ОИЯИ ; 2023-42). – Библиогр.: с. 20. – 135 экз. – ISBN 978-5-9530-0600-2. http://www1.jinr.ru/Books/Proton_therap.pdf

1715. **Аксенов, Виктор Лазаревич.** Основы нейтронографии : учебное пособие / Виктор Лазаревич Аксенов, Анатолий Михайлович Балагуров. – М. : Изд-во Московского ун-та, 2023. – 583 с. : цв. ил. – (Классический университетский учебник). – Библиогр. в конце частей. – 300 экз. – ISBN 978-5-19-011827-8.

1716. **Блохинцев, Дмитрий Иванович.** Стихи / Дмитрий Иванович Блохинцев ; Сост.: И.Д.Блохинцев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 194 с. – 135 экз. – ISBN 978-5-9530-0605-7.

1717. **Боголюбов, Николай Николаевич.** Проблемы динамической теории в статистической физике / Николай Николаевич Боголюбов. – 2-е изд. стер. – М. : URSS, 2023. – 119 с. : ил. – (Из наследия академика Н.Н. Боголюбова)(Физико-математическое наследие. Физика (статистическая механика)). – Библиогр.: с. 119. – ISBN 978-5-9710-4499-4.

1718. **Комаров, В.И.** К 110-летию со дня рождения Б.М.Понтекорво / В.И.Комаров. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 24 с. – (ОИЯИ ; P1-2023-39).

1719. **Объединенный институт ядерных исследований.** Семилетний план развития ОИЯИ на 2024-2030 гг. / Объединенный институт ядерных исследований, А.В.Андреев, П.Ю.Апель, В.А.Бедняков, О.В.Белов, И.А.Белолаптиков, А.Н.Бугай, А.В.Бутенко, М.П.Васильев, А.Ю.Верхеев, Б.Н.Гикал, М.О.Гончар, О.Ю.Дереновская, С.Н.Дмитриев, А.В.Дударев, А.С.Жемчугов, Н.В.Заикина, Д.И.Казаков, Н.В.Калинин, Д.В.Каманин, А.В.Карпов, В.Д.Кекелидзе, Е.А.Колганова, В.В.Кореньков, Л.Костов, И.В.Кошлань, Е.А.Красавин, О.А.Куликов, Е.Г.Кутейникова, Е.В.Лычагин, И.Ф.Ленский, В.А.Матвеев, И.Н.Мешков, Д.А.Михеев, Д.В.Наумов, С.Н.Неделько, Ю.Ц.Оганесян, А.Г.Ольшевский, А.В.Рузаев, Н.А.Русакович, С.И.Сидорчук, И.В.Симоненко, Т.А.Стриж, И.Т.Сулейманов, Е.М.Сырессин, А.В.Тамонов, Г.В.Трубников, Л.В.Уварова, Д.М.Худоба, А.П.Чеплаков, Б.Ю.Шарков, В.Н.Швецов, Г.Д.Ширков, С.В.Шматов, Е.А.Якушев. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 83 с. : цв. ил. – 285 экз. – ISBN 978-5-9530-0606-4.
http://www1.jinr.ru/Books/Seven_rus.pdf

1720. **Садыгов, Зирадин Ягуб-Оглы.** Физика твердотельных фотоэлектронных умножителей : к 40-летию научной деятельности автора по разработке полупроводниковых лавинных фотоприемников / Зирадин Ягуб-Оглы Садыгов. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 153 с. : ил. – (ОИЯИ ; 2023-8). – Библиогр. в конце глав. – 235 экз. – ISBN 978-5-9530-0602-6.
<http://www1.jinr.ru/Books/Sadygov.pdf>

1721. **Соловьев, Евгений Александрович.** Мемуары: к нашему 75-летию / Евгений Александрович Соловьев, Наталия Борисовна Соловьева. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 134 с. : ил. – 185 экз. – ISBN 978-5-9530-0594-4.

1722. **Швидкий, Сергей.** Все в мире изменчиво - вечно : [сборник стихов] / Сергей Швидкий. – Дубна : ОИЯИ, 2023. – 81 с. – 200 экз. – ISBN 978-5-9530-0597-5.

Алфавитный указатель авторов/Author index

- Abakumov, A. M. - 782
 AbdelMoneim, S. - 1553
 Abdelmoneim, S. A. - 1534
 Abdo, S. Y. - 1564
 Abdullin, F. Sh. - 499, 518, 923
 Abdulov, N. A. - 92, 159
 Abdurakhimov, B. A. - 1465
 Abduvaliev, A. A. - 937
 Abiyev, A. - 1524
 Abiyev, A. S. - 1419, 1474
 Adam, G. - 1
 Adam, S. - 1
 Adamian, G. G. - 467, 511, 521, 522, 523, 526, 528, 752
 Adzhemyan, L. Ts. - 160, 264, 268
 Afanaciev, K. - 896
 Afanasiev, S. - 137, 725, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 869, 870, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Afanasiev, S. V. - 873
 Agakishiev, G. - 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 725
 Ahmadov, F. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Alekseenok, Yu. V. - 491
 Alekseev, S. - 1479
 Alekseev, S. I. - 761
 Aleksiyayenak, Y. V. - 1447
 Aleksiyayenak, Yu. V. - 1566
 Alexakhin, V. Yu. - 1420, 1421
 Alexandrov, E. - 1637, 1638
 Alexandrov, I. - 1637, 1638
 Alexeev, G. D. - 93, 1244, 1245
 Alishina, K. - 725
 Alishina, K. A. - 728
 Aliyev, F. A. - 1587
 Allakhverdian, V. - 575, 1206
 Allakhverdyan, V. A. - 881, 882, 883, 884, 1246

Almanbetova, E. K. - 732
 Andreev, A. V. - 501, 515, 521, 522, 523, 576, 780, 1710
 Anfimov, N. - 863, 864, 865, 866, 867, 868, 916, 943, 1199, 1200, 1206, 1207, 1208
 Anghel, D. V. - 1535, 1542
 Anghel, D.-V. - 96
 Anikin, I. V. - 97, 164, 165
 Anitas, E. M. - 267, 326, 327, 577
 Anosov, V. - 93, 1244, 1245
 Antonenko, N. - 729
 Antonenko, N. V. - 467, 511, 521, 522, 523, 526, 528, 752
 Antonov, N. V. - 167, 168, 169, 170, 289
 Antoshkin, A. - 863, 864, 1199, 1200, 1206, 1207, 1208
 Antoshkina, T. - 865, 866, 867, 868
 Aparin, A. - 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690
 Apel, P. - 1434, 1573
 Apel, P. Y. - 1427
 Apel, P. Yu. - 1710
 Arbuzov, A. - 238, 431, 451, 1639
 Arbuzov, A. B. - 173
 Arsenyev, N. - 535
 Arsenyev, N. N. - 478, 479, 529
 Arynbeke, Y. - 1423
 Arzumanyan, G. - 1423
 Arzumanyan, G. M. - 578
 Asadov, A. G. - 432, 1474
 Atanov, N. - 889, 890
 Avdeev, M. V. - 277, 279, 325, 579, 580, 581
 Averichev, G. S. - 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690
 Averyanov, A. V. - 750, 1360
 Ayryan, E. - 2
 Azhibekov, A. K. - 732
 Aznabayev, D. T. - 433
 Azorskaya, T. - 1479
 Babkin, V. - 725, 1209
 Badawy, W. - 1568, 1576, 1582
 Badawy, W. M. - 1532, 1533, 1569, 1570, 1685
 Badreeva, D. R. - 601
 Baeva, A. - 925, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266
 Baginyan, A. - 801
 Baigarashev, D. - 925, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266
 Baimurzinova, B. - 1294
 Bakina, O. - 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 1201, 1202, 1203, 1204
 Bakirov, B. - 583
 Bakirov, B. A. - 643
 Balagurov, A. M. - 584, 585, 636, 1522, 1523
 Balashov, N. - 725, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 1199, 1200, 1206, 1207, 1208
 Balasoiu, M. - 334, 344, 448, 450, 453, 586, 587, 938, 1514
 Balasoiu, M. A. - 491
 Balasoui, M. - 1620
 Balbutsev, E. B. - 484
 Banerjee, T. - 485
 Barabanov, M. - 1253
 Baranov, D. - 725, 734
 Baranov, V. - 878, 889, 890
 Baranov, V. A. - 1250
 Barashenkov, I. V. - 175, 292
 Bashashin, M. - 1536
 Bashashin, M. V. - 1537, 1651
 Batova, A. - 132
 Batyunya, B. - 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Bautin, V. - 894
 Bautin, V. V. - 895
 Bazhin, A. S. - 766
 Baznat, M. - 725
 Bazylev, S. - 725
 Bednyakov, A. - 166, 177, 178
 Bednyakov, A. V. - 179

- Bednyakov, V. A. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1710
- Bekbaev, A. K. - 433
- Belgibayev, T. - 1555
- Belogurov, S. G. - 782, 785, 897
- Belolapnikov, I. A. - 881, 882, 883, 884, 1246, 1710
- Belov, D. V. - 1018, 1019
- Belov, O. - 1426, 1468
- Belov, O. V. - 1710
- Belov, V. - 891, 1251
- Belova, M. - 1587
- Belozerova, N. M. - 1514
- Belyaev, V. B. - 99
- Berikov, D. - 471, 472, 473
- Berikov, D. B. - 928
- Beskrovnyi, A. - 623
- Beskrovnyy, A. - 619, 622
- Beskrovnyy, A. I. - 620
- Bezbakh, A. A. - 782, 785, 897
- Bezbakh, A. N. - 511
- Bezuglov, M. - 69
- Bhattacharyya, T. - 100
- Biare, D. - 782, 785
- Biktemerova, S. - 866
- Blonskaya, I. V. - 1427
- Bodnarchuk, V. I. - 898
- Bodrov, A. Yu. - 499, 518, 732, 923
- Bogachev, A. - 464
- Bogachev, A. A. - 485
- Bogolubskaya, A. A. - 94
- Bogoslovsky, D. - 725
- Boikov, A. V. - 878
- Bokuchava, G. - 592, 617, 618, 1525
- Bokuchava, G. D. - 1428
- Bolatkazyyev, Y. A. - 1472
- Bolshakova, A. - 865, 866, 867, 868
- Bondarenko, S. - 431, 434, 451, 1258
- Bondyakov, A. S. - 453
- Bordag, M. - 183
- Boreyko, A. V. - 1477
- Borina, I. V. - 881, 882, 883, 884, 1246
- Borisov, N. - 751, 893, 1254, 1272
- Borodin, A. - 1399, 1400
- Borodin, A. N. - 1398, 1401
- Borshchevskiy, V. - 1572, 1686, 1689, 1690, 1692, 1702, 1703
- Borshchevskiy, V. I. - 1691, 1693, 1694
- Borzakov, S. B. - 768, 795, 1586
- Borzov, I. N. - 486, 487
- Boyko, I. - 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 1137, 1201, 1202, 1203, 1204, 1259
- Boyko, I. R. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1015, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1191, 1192, 1193, 1194
- Boytsov, A. Yu. - 900
- Braguta, V. - 95
- Braguta, V. V. - 184, 185
- Brovko, O. I. - 1016

Brudanin, V. - 470
 Brukva, A. E. - 1031
 Bublikova, N. S. - 518
 Buchbinder, I. - 186, 187
 Buchbinder, I. L. - 101, 102, 188, 189, 190
 Budagov, I. A. - 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1095, 1096, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1105, 1106, 1108, 1110, 1111, 1112, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1126, 1128, 1129, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1138, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1148, 1150, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1158, 1160, 1161, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1180, 1183, 1184, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1355
 Budagov, J. - 889, 890
 Budennaya, N. N. - 1444
 Budkouski, D. - 137, 807, 810, 811, 812, 813, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Bugay, A. N. - 435, 1477, 1710
 Bulavin, M. - 1570
 Bulavin, M. V. - 1407, 1443, 1480
 Bunin, P. - 808, 809, 814, 1301, 1322
 Buryakov, M. - 721, 722, 723, 724, 725, 1209, 1243
 Busa, J. - 266
 Butenko, A. - 1014, 1032
 Butenko, A. V. - 1016, 1710
 Butenko, E. A. - 900
 Butenko, Yu. A. - 1651
 Butorov, I. - 865, 866, 867, 1200
 Buzin, S. - 725
 Bystritskiy, Yu. M. - 741
 Bystryakov, A. - 470, 935
 Bytev, V. V. - 1015
 Campis, D. - 1653
 Carjan, N. - 519, 520, 524
 Ceballos Sanchez, C. - 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Ceballos, C. - 930, 1641
 Chalgigava, O. - 1574, 1599, 1605, 1606, 1684, 1698, 1704
 Chausov, V. N. - 1477
 Chebotov, A. - 725, 1637, 1638, 1642
 Chebotov, A. I. - 1643
 Chelkov, G. - 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 1201, 1202, 1204
 Chelkov, G. A. - 346, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1203
 Chelnokov, M. L. - 489, 494, 501, 510, 515, 534, 780
 Chepigin, V. I. - 489, 494, 501, 510, 515, 534, 780

Cheplakov, A. - 671, 672, 673, 674, 675,
676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088,
1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,
1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102,
1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109,
1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116,
1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123,
1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130,
1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,
1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
1194

Cheplakov, A. P. - 1710

Chepurchenko, I. A. - 491

Chepurchenko, O. - 1570

Cherepanov, E. A. - 35, 1712

Cherepanova, E. - 1083, 1088, 1091, 1119,
1145, 1148, 1152, 1154, 1156, 1160, 1164,
1170, 1174, 1186, 1191

Cherepanova, E. A. - 914

Chereshkov, D. G. - 1409

Chernikov, A. - 1629

Cherny, A. Yu. - 267, 293

Chernykh, E. V. - 750, 1360

Chernysheva, E. V. - 913

Chervyakov, A. M. - 4

Chetverikov, A. - 865, 866, 867, 868

Chirikov-Zorin, I. E. - 1420, 1421

Chizhov, A. V. - 104, 105, 1697

Chizhov, K. - 1430, 1431

Chizhov, M. V. - 671, 672, 673, 674, 675,
676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088,
1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,
1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102,
1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109,
1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116,
1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123,
1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130,
1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,

1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
1194

Chudoba, D. M. - 1710

Chudoba, V. - 782, 785, 897

Chukanov, A. - 863, 864, 865, 866, 867,
868, 874, 1199, 1200

Chuluunbaatar, G. - 6, 497

Chuluunbaatar, O. - 6, 438, 640, 745

Chuprakov, I. - 771, 908

Chuprakov, I. [Ilya] - 791

Cong, V. D. - 1515, 1516

Culicov, O. - 329, 342, 1425, 1593, 1595,
1596

Culicov, O. A. - 1710

Dabylova, S. B. - 744

Daniel, A. V. - 488

Das, C. R. - 191, 1267

Datta, A. - 111

Davaasuren, S. - 1412

Davydov, E. A. - 196

Davydov, Y. I. - 878, 889

Davydov, Yu. - 890

Davydov, Yu. I. - 1195, 1196, 1197, 1198

Dedovich, D. - 352, 353, 354, 355, 356, 357,
358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366,
367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375,
376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384,
385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393,
394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402,
403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411,
412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420,
421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429,
1201, 1202, 1203, 1204

Dedovich, D. V. - 671, 672, 673, 674, 675,
676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088,
1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,
1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102,
1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109,
1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116,
1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123,
1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130,
1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,

1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
 1194
 Dedovich, T. G. - 682, 683, 684, 685, 686,
 687, 688, 689, 690
 Deka, M. - 192
 Dementev, D. - 725, 773
 Dementev, D. V. - 931
 Demichev, M. - 671, 672, 673, 674, 675,
 676, 677, 678, 679, 680, 681, 791, 859, 860,
 861, 894, 902, 1075, 1076, 1077, 1078,
 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085,
 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092,
 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099,
 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106,
 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113,
 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120,
 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127,
 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134,
 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141,
 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148,
 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155,
 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162,
 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169,
 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176,
 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183,
 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190,
 1191, 1192, 1193, 1194
 Demichev, M. A. - 792
 Demin, D. - 791
 Demin, D. L. - 755, 792, 793, 1031
 Denisenko, I. - 93, 111, 1244, 1245
 Denysenko, I. - 352, 353, 354, 355, 356,
 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365,
 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374,
 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383,
 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392,
 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401,
 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410,
 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419,
 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428,
 429, 1201, 1202, 1203, 1204
 Derenovskaya, O. Yu. - 1710
 Devaraja, H. M. - 501, 515, 516, 732, 746,
 780
 Diaz, R. A. - 691, 692, 693, 694, 695, 697,
 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 706, 707,
 708, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717,
 718, 719, 720, 871, 872, 1210, 1211, 1212,
 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219,
 1221, 1222, 1223, 1225, 1226, 1227, 1228,
 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235,
 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Didenko, A. R. - 1268
 Didenko, E. A. - 335
 Dik, V. Y. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Dikova, T. S. - 1409
 Dima, M. - 903, 1644
 Dima, M.-T. - 903, 1644
 Dimov, H. - 74, 265
 Dmitriev, A. - 721, 722, 723, 724, 725,
 1209, 1243, 1568, 1576, 1582
 Dmitriev, A. Yu. - 768, 1569, 1570, 1578,
 1586, 1594, 1597
 Dmitriev, S. N. - 499, 518, 923, 1710
 Dmitrievski, S. - 62
 Dmitrievsky, S. - 865, 866, 867, 868, 874,
 886, 1205
 Dolbilov, A. G. - 1641
 Dolgov, A. - 68
 Dolgov, A. D. - 71, 1630
 Dolzhikov, A. - 751
 Dolzhikov, A. S. - 1272, 1541
 Dolzhikov, D. - 865, 866, 867, 868, 1247,
 1248
 Donets, D. E. - 900
 Donets, E. E. - 900, 1016
 Doroshkevich, A. - 919, 1449, 1515, 1516,
 1528
 Doroshkevich, A. S. - 335, 343, 442, 491,
 1447, 1453, 1464, 1465, 1474, 1620
 Dryablov, D. - 725
 Dryablov, D. K. - 873
 Dudarev, A. V. - 1710
 Duginov, V. N. - 1250
 Duliu, O. G. - 1564
 Dulov, P. - 725
 Dushanov, E. B. - 602
 Dydyshka, Y. - 194, 451
 Dydyshka, Ya. - 434, 1258
 Dyussembekova, S. - 330
 Dzhioev, A. A. - 492
 Efremov, A. - 93, 1244, 1245
 Egorov, D. - 725, 1658

Egorov, P. - 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 1201, 1203, 1204
 Elsha, V. - 725
 Elzhov, T. V. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Emelyanov, D. - 925, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266
 Enik, T. - 430, 894, 925, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266
 Enik, T. L. - 895
 Erdemchimeg, B. - 493, 777
 Eremkina, I. - 1017
 Ergashov, A. - 738
 Ermakova, E. V. - 601, 602
 Evseev, S. - 791
 Evseev, S. A. - 755, 793, 1480
 Evseev, V. S. - 792
 Evtoukhovitch, P. - 939
 Falaleev, V. - 901, 925, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266
 Fediunin, A. - 725
 Fedorov, A. - 751
 Fedorov, A. N. - 1018, 1019
 Fedorov, N. A. - 739, 744, 789, 795, 1645
 Fedoruk, S. A. - 102
 Fedoseev, D. - 863, 864, 865, 866, 867, 868, 1199, 1200
 Filippov, A. Y. - 1539
 Filippov, I. - 725
 Filippov, Y. P. - 1539
 Filonchik, P. G. - 739, 1269
 Filosofov, D. - 509, 892, 1445
 Filozova, I. - 725, 1637, 1638
 Finger, M. - 137, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 813, 814, 1083, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1301, 1302, 1304, 1305, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1335, 1336, 1337, 1338, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1346, 1347, 1348, 1351, 1353, 1354, 1355, 1357, 1358, 1359, 1397
 Finger Jr., M. - 137, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 813, 814, 1083, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1301, 1302, 1304, 1305, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1335, 1336, 1337, 1338, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1346, 1347, 1348, 1351, 1353, 1354, 1355, 1357, 1358, 1359, 1397
 Fomichev, A. S. - 782, 785, 897
 Fomina, M. - 468, 469, 875
 Frank, A. - 466
 Frank, A. I. - 593, 594, 639, 1406
 Friesen, A. - 107, 181
 Friesen, A. V. - 1270
 Frolov, V. - 93, 1244, 1245
 Frolov, V. N. - 430
 Frontasyeva, M. - 1571, 1589
 Frontasyeva, M. V. - 1574, 1580
 Furman, V. - 512, 726, 727, 733, 737, 742, 769, 770, 775, 779, 786, 790, 802, 804
 Fursaev, D. V. - 73, 196
 Gabdrakhmanov, I. - 725
 Gabdrakhmanov, I. R. - 197
 Gaevsky, V. N. - 1444, 1470, 1471
 Galavanov, A. V. - 877
 Galimov, A. R. - 1016
 Galoyan, A. - 108
 Galushko, A. V. - 1443
 Galustov, V. A. - 1646
 Ganbold, G. - 198
 Ganev, H. G. - 495, 496
 Gapienko, I. V. - 1018, 1019
 Gavrichtchouk, O. P. - 93, 1244, 1245
 Gavrikov, A. - 867
 Gavrilenko, M. - 808, 809, 814, 1301, 1322
 Gavrischuk, O. - 725
 Gazeeva, E. M. - 782, 785
 Gerasimov, V. - 868
 Gertsenberger, K. - 725, 1637, 1638, 1642
 Gertsenberger, K. V. - 1643, 1647, 1654
 Gertsenberger, S. - 1271
 Gertsenberger, S. V. - 430
 Geytota, O. V. - 74
 Gikal, B. N. - 1710
 Gikal, K. B. - 1030
 Glagolev, V. - 878, 889, 890, 1195, 1196, 1197, 1198
 Gledenov, Y. M. - 908
 Gledenov, Yu. M. - 771

Glombotskaya, N. V. - 1578, 1597
 Goderidze, D. - 1270
 Golikova, K. N. - 1444
 Goloskokov, S. V. - 109, 112
 Golosova, N. O. - 436, 595, 605
 Golovatyuk, V. - 721, 722, 723, 724, 725, 1032, 1209, 1243
 Golovin, I. S. - 585, 1522
 Golubkov, E. A. - 1586
 Golubtsova, A. - 199
 Golubtsova, A. A. - 74, 200
 Golunov, A. - 801, 869, 870
 Golutvin, I. - 137, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 869, 870, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1297, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Gonchar, M. - 865, 866, 867, 868, 1247, 1248, 1710
 Goncharov, P. - 1655, 1656
 Goncharov, P. V. - 1657
 Gongadze, A. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 861, 879, 880, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1105, 1106, 1108, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1128, 1129, 1130, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1158, 1159, 1160, 1161, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1180, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Gorbachev, E. V. - 1016
 Gorbounov, N. - 869, 870
 Gorbunov, I. - 137, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Gornushkin, Y. - 62, 868, 874, 886
 Gornushkin, Yu. - 865, 866, 867, 1205
 Gorodnov, I. - 751, 893, 1254, 1272
 Gorodnov, I. S. - 1541
 Gorshkov, A. V. - 782, 785, 897
 Gorshkov, N. S. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Gorshkova, Yu. E. - 345, 437, 598, 603, 612, 631, 1696
 Goryainova, Z. I. - 506, 507, 524, 525, 753, 911
 Gostkin, M. - 791
 Gostkin, M. I. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 792, 859, 860, 861, 1031, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Gramotkov, N. A. - 197
 Grebenyuk, V. - 1399, 1400
 Grebenyuk, V. M. - 1398, 1401
 Gridin, A. - 93, 1244, 1245
 Grigorenko, L. V. - 782, 785, 897
 Grigoryan, S. - 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216,

1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223,
 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230,
 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237,
 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Grinyuk, A. - 1399, 1400
 Grinyuk, A. A. - 1398, 1401
 Gromov, M. - 63, 64, 65, 66, 67, 906, 1013,
 1249, 1255, 1256, 1257, 1289
 Gromov, V. - 865, 866, 867, 868
 Grozdanov, D. N. - 739, 744, 795, 1645
 Grozdov, D. - 328, 333, 1574, 1577, 1581,
 1602, 1603, 1604, 1606, 1608, 1609, 1610,
 1684, 1704, 1705
 Grozdov, D. S. - 1646
 Gulbekyan, G. G. - 1030
 Gulyaev, A. V. - 913
 Gulyaeva, A. V. - 913
 Gundorin, N. A. - 795
 Gurchin, Yu. - 776
 Gurchin, Yu. V. - 750, 936, 1360
 Gurevich, G. M. - 1018, 1019
 Gurov, Yu. B. - 1480
 Gursky, S. - 868
 Gusakov, Yu. V. - 877
 Gusev, A. A. - 6, 110, 497, 745
 Gusev, K. - 468, 469, 875
 Guskov, A. - 93, 111, 201, 352, 353, 354,
 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363,
 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372,
 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381,
 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390,
 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399,
 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408,
 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417,
 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426,
 427, 428, 429, 1020, 1032, 1201, 1202,
 1203, 1204, 1244, 1245
 Hasanov, K. M. - 1439, 1474
 Hassan, A. A. - 1407, 1408, 1409
 Heo, Yonggoo - 212, 222
 Hnatic, M. - 2, 202, 203, 264, 269, 295, 296,
 445, 1520
 Hnatic, M. - 162
 Hramco, C. - 491, 795
 Hramko, C. - 818
 Hristozova, G. - 1701
 Hrubcin, L. - 1480
 Huseynov, N. - 671, 672, 673, 674, 675,
 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
 1082, 1083, 1084, 1086, 1087, 1088, 1089,
 1090, 1091, 1092, 1093, 1095, 1096, 1097,
 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104,
 1105, 1106, 1108, 1110, 1111, 1112, 1113,
 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120,
 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127,
 1128, 1129, 1130, 1132, 1133, 1134, 1135,
 1136, 1137, 1138, 1140, 1141, 1142, 1143,
 1144, 1145, 1146, 1148, 1149, 1150, 1151,
 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
 1159, 1160, 1161, 1163, 1164, 1165, 1166,
 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173,
 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1181,
 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188,
 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1259
 Iakhibbaev, R. M. - 76, 204, 209
 Ibadullayev, D. - 499, 518, 909, 923
 Ilina, A. V. - 36
 Inoyatov, A. Kh. - 500
 Inozemtsev, V. I. - 1709
 Isaev, A. P. - 102, 106, 115
 Isaev, A. V. - 489, 494, 501, 510, 515, 534,
 780
 Isaev, R. Sh. - 1464
 Isayev, R. - 1410
 Isayev, R. S. - 491, 1474
 Issadykov, A. - 205, 234, 1283, 1585
 Issadykov, A. N. - 1584
 Issatov, A. T. - 1441, 1472
 Isupov, A. - 776
 Isupov, A. Yu. - 750, 936, 1360
 Itkis, I. M. - 485
 Itkis, M. G. - 499, 518, 923
 Ivankov, A. - 586
 Ivankov, O. - 601, 602
 Ivankov, O. I. - 277, 440, 611, 1513
 Ivanov, A. - 93, 1244, 1245
 Ivanov, E. - 186, 187
 Ivanov, E. A. - 190
 Ivanov, M. A. - 193, 205, 206, 207, 1283
 Ivanov, Yu. B. - 748, 749, 759, 760
 Izosimov, I. - 502
 Izosimov, I. N. - 489, 494, 501, 503, 510,
 515, 780, 1583
 Jabarov, S. H. - 1433
 Jakhu, R. - 1683, 1684, 1704
 Janseitov, D. M. - 815
 Javadov, N. - 675, 1075, 1076, 1083, 1099,
 1114, 1126, 1156, 1164, 1170, 1174, 1176,
 1186
 Jolos, R. V. - 504, 505, 511
 Kabytayeva, P. K. - 1472

- Kakorin, I. - 863, 864, 1199, 1200, 1206, 1207, 1208
 Kalagov, G. - 208, 296
 Kalandarov, Sh. - 1540
 Kalandarov, Sh. A. - 533, 752
 Kalinin, N. - 1710
 Kalinnikov, V. - 939
 Kalinnikov, V. A. - 910
 Kalinovskaya, L. - 431, 434, 451, 1258, 1639
 Kalinovsky, Yu. - 107, 181
 Kalinovsky, Yu. L. - 1270
 Kalitkina, A. - 863, 864, 1199, 1200, 1207, 1208
 Kamanin, D. - 465
 Kamanin, D. V. - 506, 507, 524, 525, 753, 911, 1710
 Kamanina, I. Z. - 1685, 1698
 Kambar, I. - 895
 Kambar, Y. - 430
 Kamenev, A. - 814
 Kaminski, G. - 782, 785, 897
 Kamnev, I. - 935
 Kampf, A. - 434
 Kapishin, M. - 725, 734, 773, 819, 1032
 Kapitonov, I. - 725
 Kaptari, L. P. - 233
 Karachuk, J.-T. - 1360
 Karachuk, Ju.-T. - 776
 Karaivanov, D. - 891, 1251, 1445
 Karamyshev, O. V. - 1021, 1022, 1023, 1026, 1028
 Karamysheva, T. - 1026
 Karjavin, V. - 725, 801
 Karjavine, V. - 137, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Karpishkov, A. - 111
 Karpov, A. - 464, 729
 Karpov, A. V. - 499, 1710
 Karpov, S. N. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Karpova, Z. M. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Kartavtsev, O. I. - 297
 Kashevarov, V. L. - 893, 1254
 Kasianova, E. A. - 430
 Katrasev, D. - 494
 Kattabekov, R. - 725
 Kazakov, D. I. - 76, 209, 1710
 Kazarcev, S. - 891, 1251
 Kazarinov, N. Y. - 1030
 Kazartsev, S. - 1274
 Kechechyan, A. - 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690

Kekelidze, G. D. - 430
 Kekelidze, V. - 725, 925, 1032, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266
 Kekelidze, V. D. - 1016, 1710
 Kereibay, D. - 925, 1261, 1263, 1265, 1266
 Kesharpu, K. K. - 298, 299
 Khabarov, S. - 725
 Khakimov, R. V. - 210
 Khirk, M. - 785
 Khirk, M. S. - 897
 Khodzhibagiyan, H. - 1033
 Khodzhibagiyan, H. G. - 1016
 Kholmurodov, Kh. T. - 336, 337
 Khomutov, N. V. - 1250
 Khramov, E. - 675, 1075, 1083, 1126
 Khramov, E. V. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Khrenov, A. - 776
 Khrenov, A. N. - 750, 936, 1360
 Khukhaeva, A. - 725
 Khushvaktov, J. - 509, 791
 Khushvaktov, J. H. - 755, 792, 793, 937
 Khvedelidze, A. - 300, 301, 813, 1275, 1278, 1300, 1314, 1319, 1322, 1323, 1330, 1333, 1341, 1349, 1351, 1354, 1357, 1358
 Khvorostukhin, A. - 725
 Kichanov, S. - 330, 583, 614
 Kichanov, S. E. - 432, 436, 443, 582, 590, 595, 604, 605, 625, 628, 643
 Kireyev, V. - 136, 735, 736, 756, 758, 819
 Kireyev, V. A. - 721, 722, 723, 724, 1209, 1243
 Kirilkin, N. - 1452
 Kirilkin, N. S. - 1427, 1437
 Kirillov, A. K. - 1620
 Kiryushin, Y. - 725
 Kiseeva, V. - 1195, 1196, 1197, 1198
 Kleinig, W. - 490
 Klimansky, D. - 725
 Klimenko, A. - 468, 469, 470, 875, 935
 Klimov, O. - 1206, 1207, 1208
 Klygin, S. A. - 493
 Klygina, K. - 465
 Knyazev, A. G. - 897
 Knyazheva, G. - 464
 Knyazheva, G. N. - 485
 Kobets, V. - 791
 Kobets, V. V. - 755, 792, 793, 1031
 Kochetov, E. - 294
 Kochetov, E. A. - 298
 Kochetov, O. - 468, 469, 470, 875
 Kohout, P. - 913
 Kohoutova, A. - 913
 Kolbin, M. M. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Kolesnikov, R. - 721, 722, 723, 724, 1243
 Kolesnikov, V. - 725, 735, 736, 756, 758, 819
 Kolesnikov, V. I. - 1209
 Kolesnikova, I. A. - 1444, 1470, 1471
 Kolganova, E. A. - 117, 504, 505, 1710
 Kolomeitsev, E. - 805
 Kolomeitsev, E. E. - 806
 Kolozhvari, A. - 725
 Kolozhvari, A. A. - 931, 1641
 Kolupaeva, L. - 863, 864, 1199, 1200, 1206, 1207, 1208
 Kolupaeva, L. D. - 1292
 Komarov, A. B. - 913
 Komarov, D. A. - 1470, 1471
 Komarov, P. A. - 1472
 Komarov, V. - 1294
 Kompaniets, M. - 182, 211
 Kompaniets, M. V. - 264
 Kondratyev, A. - 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Kondratyev, V. - 302
 Kondratyev, V. N. - 303
 Konischev, K. V. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Kononenko, G. A. - 493
 Kopatch, Y. - 512, 726, 727, 733, 737, 742, 770, 775, 779, 786, 790, 802
 Kopatch, Yu. - 471, 472, 473, 804
 Kopatch, Yu. N. - 738, 739, 744, 795, 818, 1645
 Kopylov, Y. - 725
 Kopylov, Yu. A. - 1480
 Korablev, D. - 63, 64, 65, 66, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 916, 933, 943, 1199, 1200
 Korenkov, V. - 137, 801, 807, 810, 811, 812, 813, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334,

1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341,
 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348,
 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1356,
 1357, 1358, 1359, 1649
 Korenkov, V. V. - 1654, 1710
 Korneeva, E. - 1457
 Korneeva, E. A. - 1598
 Kornieva, K. - 339
 Korobchenko, A. V. - 881, 882, 883, 884,
 1246
 Korobitsin, A. - 685
 Korobitsin, A. A. - 117, 682, 683, 684, 686,
 687, 688, 689, 690
 Korobov, V. I. - 195, 433, 508, 1284
 Korogodina, V. L. - 1422
 Korotkova, A. - 925, 1260, 1261, 1262,
 1263, 1264, 1265, 1266, 1285
 Korzenev, A. M. - 93, 1244, 1245
 Koshlan, I. V. - 1710
 Kostov, L. - 1710
 Kostromin, S. A. - 1016
 Kotikov, A. V. - 92, 158, 159, 197, 213,
 214, 215, 216, 271
 Kotlorz, D. - 1286
 Kotov, A. Yu. - 185
 Kouznetsov, O. M. - 93, 1244, 1245
 Kovachev, L. - 725
 Koval, E. A. - 439
 Koval, O. - 1259
 Kovalev, Y. - 725
 Kovalik, A. - 500
 Kovrizhnykh, A. M. - 1539
 Kovrizhnykh, N. D. - 499, 518, 923, 1030
 Kovyazina, N. A. - 879, 880
 Kozhevnikova, M. - 759, 760
 Kozhukalov, V. - 863, 864, 1199
 Kozlenko, D. - 330, 583, 614
 Kozlenko, D. P. - 432, 436, 582, 590, 595,
 605, 606, 607, 608, 625, 643
 Kozlov, G. - 801
 Kozlov, G. A. - 77
 Kozlov, M. Yu. - 785
 Kozulin, E. M. - 485
 Kozyrev, N. - 118, 217
 Kramarenko, V. A. - 430
 Krasavin, E. A. - 1470, 1471, 1477, 1710
 Krasnikov, N. - 137, 807, 808, 809, 810,
 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277,
 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296,
 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303,
 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310,
 1311, 1312, 1313, 1313, 1314, 1315, 1316,
 1317, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324,
 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331,
 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338,
 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345,
 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352,
 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Krasnikov, N. V. - 78, 430, 1291
 Krasnoperov, A. - 721, 722, 723, 724, 865,
 866, 867, 868, 1209, 1243
 Kravchenko, E. - 328, 1478, 1479, 1700
 Kravtsova, A. - 1589
 Kravtsova, A. V. - 1687
 Kristavchuk, O. V. - 1427
 Krivenkov, D. O. - 750, 1360
 Krivonos, S. - 118
 Krivonos, S. O. - 115
 Kruchonak, U. - 671, 672, 673, 674, 675,
 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088,
 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,
 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102,
 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109,
 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116,
 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123,
 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130,
 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,
 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
 1194
 Kruglov, M. V. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Kruglyak, A. I. - 491, 1447
 Krupa, L. - 771, 913, 1448
 Krupko, S. A. - 782, 785, 897
 Kryachko, I. A. - 937
 Kryanev, A. V. - 3
 Krylov, V. A. - 1250
 Kucerka, N. - 449, 601, 602, 609, 610
 Kuchinskiy, N. A. - 1250
 Kukhtin, V. - 671, 672, 673, 674, 675, 676,
 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088,
 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,

1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102,
 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109,
 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116,
 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123,
 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130,
 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,
 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
 1194
 Kuklin, A. - 586, 596, 1702, 1703
 Kuklin, A. I. - 446, 602, 611, 627, 633,
 1694, 1699
 Kuklin, S. - 725
 Kulchitsky, Y. - 671, 672, 673, 674, 675,
 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082,
 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090,
 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097,
 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104,
 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111,
 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118,
 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125,
 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132,
 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139,
 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146,
 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153,
 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160,
 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167,
 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174,
 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181,
 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188,
 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Kulchitsky, Y. A. - 1287
 Kuldoshina, O. - 1479
 Kulikov, A. - 1294
 Kulikov, K. - 1535, 1545, 1548
 Kulikov, K. V. - 1542, 1547, 1651
 Kulin, G. V. - 594, 639, 1406
 Kulish, E. - 725
 Kullenberg, Ch. - 1206, 1207, 1208
 Kunsafina, A. - 1294
 Kurakina, E. S. - 509
 Kurbatov, V. - 1294
 Kurilkin, P. - 776
 Kurilkin, P. K. - 750, 1360
 Kurkova, N. - 514
 Kurmanalyiev, Zh. - 1294
 Kurylev, V. A. - 1406
 Kuteynikova, E. G. - 1710
 Kutinova, O. V. - 873
 Kutovskiy, N. - 866, 867, 868
 Kutsalo, P. - 1442, 1446
 Kuzemsky, A. L. - 80
 Kuznetsov, A. - 725
 Kuznetsov, D. A. - 499, 518, 923
 Kuznetsov, V. L. - 738, 764, 765, 796, 797,
 818
 Kuznetsova, A. A. - 489, 494, 501, 510, 515,
 534, 780
 Kuznetsova, E. A. - 506, 507, 524, 525, 753,
 911
 Ladygin, E. - 671, 672, 673, 674, 675, 676,
 677, 678, 679, 680, 681, 725, 859, 860, 861,
 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088,
 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,
 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102,
 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109,
 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116,
 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123,
 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130,
 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,
 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
 1194
 Ladygin, V. - 776, 1014, 1025, 1029
 Ladygin, V. P. - 750, 936, 1360
 Ladygina, N. B. - 750
 Lalkovicova, M. - 1444, 1470, 1471
 Lanev, A. - 137, 801, 807, 808, 809, 810,
 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277,
 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296,
 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303,
 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310,
 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317,
 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324,
 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331,
 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338,
 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345,
 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352,

1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Lapkin, A. V. - 914
 Larionov, A. B. - 767
 Lashmanov, N. - 725
 Latosh, B. - 81, 82, 83
 Lavrova, M. - 1399, 1400, 1401
 Lavrova, M. V. - 1398
 Lazarev, A. - 893, 1254, 1272
 Lazarev, A. B. - 751
 Le, P. Th. - 1452
 Le, Tran Minh Nhat - 768
 Lebedev, N. M. - 167, 169, 170
 Lebedev, V. A. - 1016
 Lednicky, R. - 682, 683, 684, 685, 686, 687,
 688, 689, 690, 725, 725, 1032
 Lenivenko, V. - 725, 915
 Lensky, I. F. - 1710
 Leyva, A. - 927
 Lichachev, A. N. - 491
 Lipatov, A. V. - 92, 119, 120, 121, 158, 159
 Lis, O. - 614
 Lis, O. N. - 436
 Lisov, V. I. - 1030
 Litov, L. - 1260, 1261, 1262, 1263, 1264,
 1265
 Litvinenko, E. - 725
 Livanov, A. - 776
 Livanov, A. N. - 750, 1360
 Livramento, L. R. - 220, 221
 Lizunov, N. E. - 1427
 Lobachev, V. V. - 1586
 Lubashevskiy, A. - 468, 469, 875, 891, 1251
 Lukin, E. - 614
 Lukin, E. V. - 432, 590, 595, 605
 Lukin, Y. V. - 436
 Lukyanov, K. V. - 740
 Lukyanov, S. M. - 732
 Lukyanov, V. K. - 740
 Luong, V. B. - 684, 685, 686, 687, 688, 689,
 690
 Luong, Vinh Ba - 772
 Luu, Anh Tuyen - 339
 Luu, Tuyen Anh - 1592
 Lyakhova, K. N. - 1470, 1471
 Lyapin, I. - 1026, 1028
 Lychagin, E. - 466, 527, 588
 Lychagin, E. V. - 1710
 Lychagina, O. - 63, 64, 65, 66, 906, 1013
 Lychagina, T. - 447, 621
 Lykasov, G. - 721, 722, 723, 724, 1243
 Lykasov, G. I. - 120, 121

Lysan, V. - 430
 Lyubushkin, V. - 671, 672, 673, 674, 675,
 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088,
 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,
 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102,
 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109,
 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116,
 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123,
 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130,
 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,
 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
 1194
 Lyubushkin, V. V. - 721, 722, 723, 724,
 1209, 1243
 Lyubushkina, T. - 671, 672, 673, 674, 675,
 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082,
 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089,
 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096,
 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103,
 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110,
 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117,
 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124,
 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131,
 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138,
 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145,
 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152,
 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159,
 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166,
 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173,
 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180,
 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187,
 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Madadzada, A. - 473, 928
 Madadzada, A. I. - 1451, 1473
 Madigozhin, D. - 925, 1260, 1261, 1262,
 1263, 1264, 1265, 1266
 Madumarov, A. - 791
 Makankin, A. - 725
 Makhaldiani, N. - 224
 Maksimov, P. A. - 306
 Maksymchuk, A. - 773

Malakhov, A. - 137, 725, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 869, 870, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Malakhov, A. I. - 721, 722, 723, 724, 873, 1209, 1243
 Maldonado Cervantes, I. A. - 731
 Maldonado, I. - 730
 Maletsky, A. V. - 335
 Malinin, V. - 1026, 1028
 Malinina, L. - 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Malov, L. A. - 511
 Maltsev, A. - 93, 1244, 1245
 Malykh, A. V. - 297
 Malyshev, M. A. - 120, 121
 Malyshev, N. A. - 900
 Malyshev, O. N. - 489, 494, 501, 510, 515, 534, 780
 Malyshkin, Y. - 918
 Malyshkin, Y. M. - 881, 883, 884, 1246
 Malyukov, S. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Mamatkulov, K. - 1423
 Mamatova, M. - 1452
 Manukhov, S. L. - 682, 683
 Mardyban, E. V. - 505, 732
 Marinova, A. - 1445
 Martovitsky, E. - 725
 Matchuk, O. N. - 1477
 Matsko, N. L. - 1526
 Matveev, V. - 137, 721, 722, 723, 724, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 1083, 1209, 1243, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Matveev, V. A. - 430, 1710
 Mauey, B. - 782, 785, 897, 1465
 Mazanik, A. - 1543
 Mazanik, A. A. - 1544
 Mazhen, S. - 629
 Mazhen, S. T. - 630
 Melezhik, V. - 37
 Melezhik, V. S. - 122, 513, 530, 815
 Melikhov, D. - 98, 123
 Melkumov, G. L. - 721, 722, 723, 724, 1209, 1243
 Mendibayev, K. - 732
 Merts, S. - 725, 904, 1652
 Merts, S. P. - 905
 Meshkov, I. - 1032, 1435
 Meshkov, I. N. - 1016, 1710
 Mezentseva, Zh. V. - 335, 442, 491
 Mikhailov, S. V. - 174, 226, 227
 Mikhailova, T. I. - 493, 777
 Mikhaylov, K. - 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223,

1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230,
 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237,
 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Mikheev, D. - 1710
 Mikhin, M. V. - 452, 1469
 Milnov, G. D. - 873
 Miloi, A. - 62
 Miloi, M. M. - 778, 886
 Mineev, M. - 671, 672, 673, 674, 675, 676,
 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088,
 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,
 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102,
 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109,
 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116,
 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123,
 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130,
 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,
 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
 1194
 Minko, O. N. - 895
 Mirzayev, M. - 331, 332, 1432
 Mirzayev, M. N. - 442, 491, 1433, 1587
 Misheva, M. - 1260, 1261, 1262, 1263,
 1264, 1265, 1266
 Mitrofanov, E. - 93, 1244, 1245
 Mitrofanov, S. - 761, 762, 1479
 Mitrofanov, S. V. - 1472
 Mitsyn, V. - 1636
 Mitsyn, V. V. - 801
 Mitsyna, L. V. - 738, 764, 765, 818
 Mityukhin, S. A. - 1427
 Mizisin, L. - 202, 203, 264
 Molodtsova, I. V. - 484
 Molokanov, A. - 1462
 Molokanov, A. G. - 1470, 1471
 Molokanova, N. - 925, 1260, 1261, 1262,
 1263, 1264, 1265, 1266
 Molotkov, Yu. G. - 202, 307
 Montenegro, D. - 308
 Morozov, A. - 725
 Morozov, V. A. - 921
 Morozova, A. - 1207, 1208
 Morozova, N. V. - 921
 Moshkin, A. A. - 1643
 Motovilov, A. K. - 305
 Movchan, S. - 896, 925, 1260, 1261, 1262,
 1263, 1264, 1265, 1266
 Mudrokh, A. - 684, 685, 686, 687, 688, 689,
 690, 756, 758, 819
 Mukhaeva, A. - 178
 Mukhaeva, A. I. - 179
 Mukhametuly, B. - 1600
 Mukhin, R. - 494
 Mukhin, R. S. - 501, 510, 515, 534, 780
 Murin, Y. - 725, 773
 Murin, Yu. A. - 930, 931, 944, 1641
 Murugova, T. N. - 601, 602, 1699
 Musulmanbekov, G. - 725
 Mutali, A. - 600
 Muzalevskii, I. A. - 782, 785, 897
 Muzychka, A. - 588
 My, N. T. B. - 1515, 1516
 Nabiye, A. A. - 1460
 Nagaytsev, A. - 93, 1244, 1245
 Nagdasev, R. - 725, 1658
 Nalimov, M. - 208, 211, 304, 307
 Napolskiy, F. - 1600
 Nashaat AbdelGhani, M. - 1545
 Nashaat, M. - 1534, 1542, 1547, 1548, 1551,
 1552
 Nasirov, A. - 754, 817
 Nasirov, A. K. - 480, 533, 783, 799
 Nasonova, E. - 1442, 1446
 Naumenko, M. A. - 732, 766
 Naumov, D. - 1247, 1248, 1396
 Naumov, D. V. - 575, 865, 866, 867, 868,
 881, 882, 883, 884, 1246, 1710
 Naumova, E. - 865, 866, 867, 868, 1247,
 1248
 Nazari, V. - 881, 883, 884, 1246
 Nazarov, K. - 1600
 Nazarova, E. - 176
 Nazmitdinov, R. - 266, 310
 Nazmitdinov, R. G. - 290, 291, 313, 479,
 745, 899
 Nechaevskiy, A. V. - 1651
 Nedelko, S. - 124, 228, 784
 Nedelko, S. N. - 125, 1710
 Nefedov, Y. - 352, 353, 354, 355, 356, 357,
 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366,
 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375,
 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384,
 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393,

394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 1201, 1202, 1203, 1204
 Neganov, A. - 751, 893, 1254, 1272
 Nekhaev, G. - 588
 Nekhoroshkov, P. - 329, 342, 1590, 1591, 1595, 1596
 Nekhoroshkov, P. S. - 1698
 Nemchenok, I. - 468, 469, 470, 865, 866, 867, 868, 875, 935
 Neov, D. - 1587
 Nersessian, A. - 591
 Nesterenko, A. V. - 126
 Nesterenko, V. O. - 490, 517, 535, 757
 Nezvanov, A. - 588
 Nezvanov, A. Yu. - 338
 Nguyen, Van Tiep - 339
 Nguyen, Vu H. - 74
 Nikitin, D. - 725
 Nikolayev, D. - 447, 621
 Nikolskii, A. - 124, 784
 Nikolskii, A. V. - 125, 441
 Nikolskii, E. Yu. - 782, 785, 897
 Nikonov, E. G. - 1556
 Nomokonov, P. - 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Norov, D. A. - 1546
 Novikov, K. - 464
 Novikov, M. - 1033
 Novikov, M. S. - 1440
 Novoselov, A. S. - 913
 Novozhilov, S. - 725
 Nozdrin, M. A. - 1031
 Nurlan, K. - 235, 236, 1361, 1362
 Nuruyev, S. - 473, 928
 Oganessian, Yu. Ts. - 488, 499, 518, 923, 1710
 Olejniczak, A. - 1461
 Oleynik, D. - 1636
 Olshevskiy, A. - 863, 864, 865, 866, 867, 868, 943, 1199, 1200, 1206, 1207, 1208, 1247, 1248, 1288
 Olshevskiy, A. G. - 916
 Olshevsky, A. G. - 93, 1244, 1245, 1710
 Opichal, A. - 913
 Oprea, A. I. - 787, 788, 796, 797
 Orelovich, O. - 450, 586
 Orelovich, O. L. - 1427, 1514
 Orlov, O. - 1435, 1449, 1450
 Osipov, A. A. - 229, 230
 Osipov, A. N. - 1426, 1456, 1463
 Osipov, V. - 302
 Osipov, V. A. - 267, 303
 Ososkov, G. - 885, 1655, 1656
 Ososkov, G. A. - 1640, 1657
 Pakhnevich, A. - 447, 621
 Palacheva, V. V. - 585
 Palchik, V. - 725
 Palichik, V. - 137, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 915, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Pampushik, G. V. - 1645
 Pan, A. - 1398, 1399, 1400, 1401
 Panebratsev, Y. - 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690
 Panebrattsev, Y. - 465
 Papenkov, K. V. - 1030
 Papoyan, Vl. V. - 270, 288
 Parfenova, Yu. L. - 785
 Parsamyan, B. - 1245
 Parvan, A. S. - 8
 Pasca, H. - 521, 522, 523
 Patsyuk, M. - 915
 Pavlik, E. - 920
 Pavlik, E. E. - 907
 Pelevanyuk, I. - 725, 1649
 Pelevanyuk, I. S. - 36, 1653
 Penionzhkevich, Yu. E. - 732
 Pepelyshev, Yu. N. - 1411, 1412

Perelygin, V. - 137, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Perepelkin, E. E. - 9, 127, 128, 129, 309
 Pervushin, V. N. - 232
 Peshekhonov, D. V. - 93, 430, 1244, 1245
 Peshekhonov, V. D. - 1075
 Peshkova, A. - 340, 341, 1574, 1579, 1605, 1609
 Peshkova, A. A. - 1687
 Pestov, I. B. - 84
 Petrosyan, A. - 1636
 Petrova, M. - 527
 Petrova, O. - 1206, 1207, 1208
 Petrushkin, O. V. - 499, 518, 923
 Petukhov, Y. - 725
 Philippova, O. S. - 1578, 1594, 1597
 Pikelner, A. - 166
 Pikelner, A. F. - 180, 219
 Pirozhenko, I. G. - 73
 Pivovarov, A. A. - 235, 236, 1361, 1362
 Piyadin, S. - 725, 773, 776
 Piyadin, S. M. - 750, 1360
 Plis, Yu. A. - 1018, 1019
 Pliskovsky, E. N. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Plotnikov, V. - 725
 Plotnikova, E. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Pobedimov, A. - 1207
 Podgainy, D. - 725
 Podshibiakin, A. V. - 499, 518, 923
 Podshibiyakin, A. V. - 913
 Pogodin, S. - 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 394, 395, 396, 398, 399, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 1201, 1203, 1204
 Pogosyan, G. S. - 497
 Polenkevich, I. - 925, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266
 Poletaev, D. O. - 10
 Polezhaeva, O. - 1434
 Polezhaeva, O. A. - 1427
 Polyakov, A. N. - 499, 518, 909, 923, 940
 Ponkin, D. O. - 900
 Ponomarev, D. - 891, 1251
 Popeko, A. G. - 489, 494, 499, 501, 510, 515, 518, 534, 780, 923
 Popov, A. A. - 1406
 Popov, B. - 1195, 1196, 1197, 1198
 Popov, B. A. - 721, 722, 723, 724, 1209, 1243
 Popov, D. - 1026, 1028
 Popov, E. - 442, 491, 1465
 Popov, E. P. - 1474, 1587
 Popov, Yu. - 444
 Popov, Yu. A. - 489, 494, 501, 510, 515, 534, 780
 Popov, Yu. V. - 640
 Postnikov, M. S. - 1598
 Potrap, I. N. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,

1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,
 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
 1194
 Potrebenikov, Yu. - 925, 1260, 1261, 1262,
 1263, 1264, 1265, 1266
 Povolotsky, A. M. - 273, 274
 Pozdniakov, V. - 691, 692, 693, 694, 695,
 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704,
 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713,
 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872,
 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216,
 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223,
 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230,
 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237,
 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Priakhina, D. - 1637
 Priakhina, D. I. - 1654
 Prokhorov, G. Yu. - 130, 210, 241
 Prokoshin, F. - 675, 1083, 1126
 Pronskikh, E. V. - 1444
 Provorov, A. A. - 115
 Puzynin, I. - 113, 114
 Puzynina, T. - 113, 114, 1648
 Pyatkov, Yu. V. - 506, 507, 524, 525, 753,
 911
 Quynh, A. M. - 782, 785, 897
 Rahmatinejad, A. - 501, 515, 526, 780
 Rahmonov, I. - 1536, 1540
 Rahmonov, I. R. - 1537, 1549, 1550, 1553
 Rahmonova, A. R. - 1537, 1549
 Rakityansky, S. A. - 99
 Ramzdorf, A. Yu. - 900
 Rassadov, D. N. - 900
 Rasulova, F. - 791
 Rasulova, F. A. - 755, 792, 793, 794
 Rebrova, N. V. - 639, 738, 764, 765, 818
 Reshetnikov, A. G. - 1659, 1660
 Reshetnyak, A. A. - 101
 Reznikov, S. - 776
 Reznikov, S. G. - 750, 936, 1360
 Rezvaya, E. - 1656
 Rode, S. P. - 133, 763
 Rodin, A. M. - 913
 Rodriguez, A. - 1641
 Roenko, A. A. - 185
 Rogachev, A. - 450, 586, 1572, 1686
 Rogachev, A. V. - 1514, 1699
 Rogachevsky, O. V. - 683, 684, 685, 686,
 687, 688, 689, 690
 Rogochaya, E. - 691, 692, 693, 694, 695,
 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704,
 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713,
 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872,
 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216,
 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223,
 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230,
 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237,
 1238, 1239, 1240, 1241, 1242
 Rogov, I. S. - 518
 Rogov, V. - 725, 1017
 Rogov, Yu. N. - 1420, 1421
 Romanenko, G. - 693, 694, 695, 700, 702,
 703, 704, 706, 708, 710, 711, 713, 714, 717,
 718, 871, 872, 1211, 1213, 1214, 1215,
 1216, 1217, 1219, 1221, 1222, 1225, 1226,
 1227, 1228, 1229, 1230, 1232, 1234, 1235,
 1238, 1239, 1240, 1242
 Romanov, V. - 868
 Rozanov, A. Yu. - 1631
 Rozhdestvensky, A. M. - 910
 Rozhkov, V. - 1650
 Rozhkov, V. A. - 914, 927
 Rozov, S. - 481, 482, 483, 791, 891, 892,
 1251
 Rozov, S. V. - 755, 792, 793, 1480
 Rozova, I. - 891, 1251
 Rufanov, I. - 725
 Rukoyatkin, P. - 725
 Rumyantsev, B. - 692, 693, 694, 695, 696,
 697, 698, 701, 703, 704, 705, 706, 707, 708,
 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 717, 718,
 719, 720, 872, 1211, 1213, 1214, 1215,
 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1222, 1223,
 1224, 1225, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231,
 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1239, 1240,
 1241, 1242
 Rumyantsev, L. - 434, 451
 Rumyantsev, M. - 721, 722, 723, 724, 725,
 1209, 1243
 Rumyantseva, N. - 468, 469, 875
 Rusakovich, N. A. - 671, 672, 673, 674, 675,
 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861,
 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081,
 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088,
 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095,
 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102,

1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109,
1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116,
1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123,
1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130,
1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144,
1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151,
1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158,
1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165,
1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172,
1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186,
1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193,
1194
Rushay, V. D. - 881, 883, 884, 1246
Rusov, D. - 1655
Rusov, D. I. - 1657
Russakovich, N. A. - 1710
Rutkauskas, A. V. - 590
Rutkauskas, A. V. - 432, 443, 582, 616
Ruzaev, A. - 1710
Rybnikov, A. - 863, 864, 865, 866, 867, 868,
943, 1199, 1200
Rymbekova, A. - 93, 1244, 1245
Rymzhanov, R. - 600, 615, 1424
Rymzhanov, R. A. - 1438, 1461, 1466,
1467, 1476
Ryzhykau, Yu. L. - 446, 1694, 1699
Sabelnikov, A. V. - 518
Sabel'nikov, A. V. - 499, 923
Sadilov, V. V. - 898
Sadovsky, A. - 865, 866, 867, 868
Sadykov, R. - 431, 434, 451, 675, 1075,
1126, 1258
Safronov, G. - 912
Sagaidak, R. N. - 499, 518, 624, 923
Sagan, Y. - 1399, 1400
Sagan, Y. I. - 1401
Saha, B. - 85, 86
Saiko, V. - 464
Sailaubekov, B. - 501, 510, 515, 780
Sailaubekov, B. S. - 534
Sakulin, D. - 725
Salamatin, A. - 470
Salamatin, A. V. - 452, 1469
Salamatin, D. A. - 311, 452, 625, 1469
Salamatin, K. - 894, 929
Salamatin, K. M. - 430, 895
Salamatin, V. S. - 913
Saleev, V. - 111
Saleev, V. A. - 116

Samarin, V. V. - 766
Samedova, U. F. - 1620
Samoylov, O. - 63, 64, 65, 66, 67, 863, 864,
1199, 1200, 1206, 1207, 1208
Samoylova, N. Yu. - 585, 626, 636, 1598
Sansarbayer, E. - 771, 908
Sapozhnikov, M. G. - 1420, 1421
Sapronov, A. - 675, 1075, 1126
Saprykina, I. A. - 629, 630
Sarantsev, A. - 352, 353, 354, 355, 356, 357,
358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366,
367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375,
376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384,
385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393,
394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402,
403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411,
412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420,
421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429,
1201, 1202, 1203, 1204
Sargsyan, V. V. - 467
Sarkissian, G. - 171
Sarkissian, G. A. - 172, 231
Satyshev, A. - 1399
Satyshev, I. - 1398, 1401
Savenko, B. - 614
Savenko, B. N. - 436, 595, 605
Savin, I. A. - 93, 1244, 1245
Savina, M. - 137, 807, 808, 809, 810, 811,
812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277,
1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296,
1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303,
1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310,
1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317,
1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324,
1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331,
1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338,
1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345,
1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352,
1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
Schetin, V. N. - 785
Schirchenko, M. - 1274
Schlattauer, L. - 499, 518, 923
Schmelzer, J. W. P. - 275, 276
Sedyshev, P. - 769
Sedyshev, P. V. - 629, 630, 738, 764, 765,
796, 797, 818
Seitova, D. - 814, 881, 882, 883, 884, 1246,
1301, 1314, 1318, 1319, 1322, 1325, 1328,
1336, 1338
Selyugin, O. - 1290

- Selyunin, A. - 93, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 1199, 1200, 1244, 1245
 Semchukov, P. - 465
 Semenov, R. N. - 1641
 Sereda, Yu. M. - 493
 Sergeev, S. - 725, 1017
 Serikov, A. - 785
 Severyukhin, A. - 535
 Severyukhin, A. P. - 478, 479, 529
 Severyukhin, Yu. S. - 1444, 1470, 1471
 Shabalin, E. P. - 1408
 Shabratov, V. G. - 1031
 Shadmehri, S. - 122, 530
 Shahaliev, E. - 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690
 Shakhov, A. V. - 732
 Shalaev, V. - 137, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 814, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1356, 1357, 1358, 1359
 Shandov, M. M. - 1016
 Sharapov, E. I. - 613, 743, 798
 Sharipov, Z. - 113, 114, 1648
 Sharkov, B. Yu. - 1710
 Sharov, P. G. - 785, 897
 Sharov, V. - 865, 866, 867, 868
 Shaybonov, B. A. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Shaydurova, A. - 865, 866, 867, 868
 Shchipunov, A. - 725
 Shelkov, G. A. - 914
 Sheremetev, A. - 725
 Sheremetev, A. D. - 930, 931
 Sheremeteva, A. - 725
 Sheremetiev, A. D. - 1641
 Sheshukov, A. - 63, 64, 65, 66, 67, 863, 864, 1199, 1200, 1206, 1207, 1208
 Shestakova, G. - 1637
 Shevchik, E. - 468, 469, 875
 Shevchik, Ye. - 891, 1251
 Shilin, V. I. - 232
 Shirchenko, M. - 468, 469, 875
 Shirkov, G. D. - 1031, 1710
 Shirkov, S. - 1028
 Shitenkov, M. - 725
 Shitenkov, M. O. - 931
 Shitov, Yu. - 470
 Shiyakova, M. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Shiyakova, M. M. - 1135
 Shkarovskiy, S. - 925, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266
 Shmatov, S. - 137, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Shmatov, S. V. - 1710
 Shneidman, T. M. - 501, 505, 515, 526, 780
 Shnir, Ya. - 72, 79, 87, 220, 221
 Shubin, V. D. - 499, 518, 923
 Shukrinov, Y. M. - 1553
 Shukrinov, Yu. - 1548
 Shukrinov, Yu. M. - 1534, 1537, 1538, 1542, 1545, 1547, 1549, 1550, 1551, 1552, 1554, 1555, 1634, 1635
 Shulgina, N. B. - 782
 Shulha, S. - 137, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303,

1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Shumeiko, M. V. - 499, 518, 909, 923
 Shutov, A. - 725
 Shutov, V. - 725, 865, 866, 867, 868, 1658
 Shutov, V. B. - 900
 Shvetsov, V. - 920
 Shvetsov, V. N. - 638, 795, 800, 907, 1586, 1710
 Shvetsova, M. - 1698
 Shvidkiy, S. - 1462
 Sidorchuk, S. I. - 782, 785, 1710
 Sidorin, A. - 1435, 1449, 1450
 Sidorin, A. O. - 1016
 Sidorova, O. - 531
 Sidorova, O. V. - 532
 Sikolenko, V. - 450
 Sikolenko, V. V. - 1514
 Silenko, A. J. - 88, 134, 135, 278, 318, 820
 Simbirtseva, N. - 629
 Simbirtseva, N. V. - 630
 Simic, L. - 1075
 Simkovic, F. - 862
 Simonenko, I. V. - 1710
 Sinitza, A. - 1026
 Sirenko, A. E. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Siurakshina, L. A. - 1557
 Skatchkov, N. - 801
 Skhomenko, Ya. T. - 1360
 Skhomenko, Yu. T. - 750
 Skoy, V. R. - 744, 795, 932, 1645
 Skuratov, V. - 600, 1452, 1454, 1475
 Skuratov, V. A. - 922, 1429, 1437, 1441, 1448, 1455, 1458, 1459
 Slepnev, I. - 725
 Slepnev, R. S. - 782, 785, 897
 Slepnev, V. - 725
 Slepov, I. - 725
 Slepov, I. P. - 1643
 Slunecka, M. - 93, 1244, 1245
 Smirnov, A. A. - 1586
 Smirnov, I. - 1330
 Smirnov, O. - 63, 64, 65, 66, 67, 865, 866, 867, 868, 876, 906, 933, 934, 1013, 1249, 1255, 1256, 1257, 1273, 1289, 1332
 Smirnov, V. - 137, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 869, 870, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1331, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Smirnov, V. L. - 1016
 Smirnova, V. - 583
 Smolnikov, A. - 468, 469, 470, 875
 Smolyanin, T. - 1658
 Smolyansky, P. I. - 927
 Snigirev, A. M. - 103, 441
 Sobolev, Yu. G. - 474
 Sobatsky, A. - 341, 1455, 1458, 1459
 Sokol, E. A. - 489, 494, 501, 510, 515, 534, 780
 Sokolov, S. - 863, 864, 865, 866, 867, 868, 1199, 1200
 Solnyshkin, A. A. - 755
 Solodov, A. N. - 506, 507, 525, 753, 911
 Soloshenko, A. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Solov'ev, E. A. - 110, 599
 Soloviov, D. - 602
 Solovjev, A. G. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Solovtsova, O. P. - 233
 Solovyev, D. I. - 499, 518, 923, 940, 1030

Sorin, A. - 725, 1032
 Sorokovikov, M. N. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Sotnikov, A. - 62, 63, 64, 65, 66, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 874, 876, 933, 1199, 1200, 1249, 1255, 1256, 1257, 1289
 Spaskov, V. - 725
 Spiridonov, V. P. - 171, 172, 231, 272
 Starobinsky, A. A. - 70
 Stegailov, V. I. - 755, 937
 Stepanenko, Yu. - 725
 Stepanenko, Yu. Yu. - 728
 Stepanova, A. - 863, 864, 1199
 Stepanova, A. V. - 1292
 Stepansov, S. V. - 785, 897, 913
 Stepanyantz, K. V. - 161, 190, 218, 225
 Strekalovsky, A. O. - 506, 524
 Strekalovsky, O. V. - 507, 524, 525, 753, 911
 Streletskaya, E. - 725
 Strelkov, A. - 588
 Streltsova, O. - 725
 Streltsova, O. I. - 1651
 Strizh, T. A. - 1710
 Strokovskaya, T. E. - 1578, 1597
 Strokovsky, E. A. - 781
 Stukalov, S. - 474
 Subbotin, V. G. - 499, 518, 923
 Sukhov, E. V. - 873
 Sukhov, N. - 725
 Suleymanov, I. T. - 1710
 Sumkhuu, D. - 1411
 Sumnikov, S. V. - 584, 585, 636, 1588, 1598
 Surowiec, Z. - 311
 Suslov, Ev. A. - 1598
 Suslov, I. - 935
 Suslov, I. A. - 878, 1195, 1196, 1197, 1198
 Suvarieva, D. - 725, 819
 Svirikhin, A. I. - 489, 494, 501, 510, 515, 534, 780
 Swiercz, A. - 782, 785
 Sychev, D. A. - 185
 Syresin, E. - 1024, 1025, 1027, 1029
 Syresin, E. M. - 1014, 1016, 1710
 Tainov, V. A. - 196
 Tamonov, A. V. - 1710
 Taranenko, A. - 747, 774
 Tarasov, K. - 328, 1478, 1700
 Tarasov, N. - 725
 Tarasov, O. - 725
 Taskaev, S. Yu. - 491

Tatarinova, A. A. - 442
 Ter-Akopian, G. M. - 488, 782, 785, 897
 Terekhin, A. - 776
 Terekhin, A. A. - 750, 936, 1360
 Tereshchenko, V. - 721, 722, 723, 724, 889, 1209, 1243
 Tereshchenko, V. V. - 878, 1195, 1196, 1197, 1198
 Terletsky, A. - 725
 Teryaev, O. - 137, 725, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Teryaev, O. V. - 130, 210, 241
 Teterev, Y. - 762
 Teterev, Yu. - 761
 Teterev, Yu. G. - 1472
 Tezekbayeva, M. S. - 489, 494, 501, 510, 515, 534, 780
 Tikhomirov, V. - 725
 Timkin, V. - 470
 Timoshenko, A. - 725
 Timoshenko, G. - 920
 Timoshenko, G. N. - 638
 Timoshenko, K. D. - 761
 Tishevsky, A. V. - 750, 936, 1360
 Tkachev, L. - 1399, 1400
 Tkachev, L. G. - 1396, 1398, 1401
 Tokarev, M. - 682, 683, 684, 803
 Tokarev, M. V. - 685, 686, 687, 688, 689, 690, 1293
 Tolkachev, D. M. - 76, 204, 209
 Tomchuk, A. A. - 277
 Tomchuk, O. V. - 277
 Topilin, N. - 725
 Torosyan, A. - 301
 Tran, Ngoc Toan - 768
 Tran, T. - 791
 Tran, T. N. - 755, 792, 793, 937
 Treskov, K. - 865, 866, 867, 868, 1247, 1248
 Tretyak, V. I. - 470
 Tretyakova, T. Yu. - 744, 795, 1645

Trifonov, A. N. - 1031
 Trofimov, V. V. - 1654
 Tropin, T. V. - 275, 276, 279
 Tropina, A. - 1259
 Trubnikov, G. - 1032
 Trubnikov, G. V. - 38, 1016, 1710
 Tsamalaidze, Z. - 137, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 939, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Tsapulina, E. A. - 1641
 Tsegelnik, N. - 199, 805
 Tsegelnik, N. S. - 806
 Tsiareshka, P. - 1287
 Tsiareshka, P. V. - 675, 1076, 1099, 1114, 1122, 1126, 1156, 1164, 1170, 1174, 1176, 1186
 Tsirkov, D. - 1294
 Tsyganov, Y. S. - 909
 Tsyganov, Yu. S. - 499, 518, 923, 940
 Tuan, P. L. - 491, 1473, 1515, 1516
 Tukhliev, Z. - 113, 114, 1648
 Turchenko, V. - 453, 586
 Turchenko, V. A. - 455, 589, 616, 632
 Turchikhin, S. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1105, 1106, 1108, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1129, 1130, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1180, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Turlybekuly, K. - 588
 Turtuvshin, T. - 671, 673, 676, 678, 679, 680, 859, 860, 861, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1084, 1085, 1087, 1090, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1115, 1116, 1117, 1118, 1120, 1121, 1123, 1124, 1125, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1146, 1147, 1149, 1150, 1151, 1153, 1155, 1157, 1158, 1159, 1161, 1162, 1163, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1171, 1172, 1173, 1175, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1187, 1188, 1189, 1190, 1192, 1193, 1194
 Tuzikov, A. V. - 1016
 Tyapkin, I. - 725
 Tyulemissov, Z. - 206, 207, 234
 Tyulemissova, A. - 207
 Tyutyunnikov, S. I. - 937, 1440
 Ulyanov, S. V. - 1659, 1660, 1711
 Ulzutuev, B. B. - 882
 Urazbekov, B. A. - 732
 Usov, Y. - 751
 Usov, Yu. A. - 893, 1018, 1019, 1254, 1272
 Usova, M. K. - 200
 Ustinov, D. V. - 873
 Ustinov, V. V. - 873
 Usubov, Z. - 889
 Utina, D. - 1436
 Utina, D. M. - 1444, 1470, 1471
 Utyonkov, V. K. - 499, 518, 923, 940
 Uvarova, L. V. - 1710
 Uzhinskiy, A. - 1661
 Uzhinsky, V. - 108
 Uzikov, Yu. - 1294
 Valiolda, D. S. - 815
 Vasendina, V. - 725, 734, 756, 758, 819
 Vasiliev, M. P. - 1710
 Vasilyev, I. I. - 878, 889
 Vasilyev, S. - 475, 476, 477, 498, 887, 888
 Vasin, R. N. - 454, 634, 635, 1527, 1598
 Vasina, S. - 62, 863, 864, 874, 886, 1199, 1200, 1205
 Vasyukov, A. - 859, 1085, 1094, 1104, 1107, 1109, 1131, 1139, 1147, 1157, 1162, 1163, 1179, 1181, 1182
 Vdovin, A. I. - 492
 Vedeneev, V. Yu. - 913
 Velicheva, E. - 939

Velicheva, E. P. - 910
 Velichkov, A. - 311
 Velichkov, A. I. - 452
 Velichkov, V. - 725
 Vergel, K. - 1574, 1579, 1593, 1599, 1606, 1609
 Verkheev, A. Yu. - 1710
 Vershinina, T. - 1608
 Vershinina, T. N. - 636, 637, 924, 1529
 Vinitsky, S. I. - 6, 110, 497, 745
 Vinogradov, V. B. - 1075, 1076, 1188
 Vishneva, A. - 63, 64, 65, 66, 67, 876, 1249, 1255, 1256, 1257, 1289
 Vishnevskiy, A. - 773
 Vlasov, A. - 1702, 1703
 Vlasov, A. V. - 446, 1688, 1694, 1699
 Vodopyanov, A. - 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 871, 872, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1253
 Voinov, A. - 816
 Voinov, A. A. - 499, 518, 909, 923, 940
 Vokal, S. - 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690
 Volchanskiy, N. - 226, 227
 Volkov, I. S. - 750, 936, 1360
 Volkov, M. K. - 235, 236, 1361, 1362
 Volkov, P. V. - 430
 Volkov, S. - 237
 Volkov, V. V. - 1712
 Volkova, D. A. - 197
 Volnykh, V. P. - 1250
 Voronin, A. - 725
 Voronin, V. - 228
 Vorontsov, A. N. - 493
 Voronyuk, M. G. - 518
 Voronyuk, V. - 136, 735, 736, 805, 806
 Voskresensky, D. N. - 312
 Voytishin, N. - 137, 725, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Voznaya, U. E. - 173
 Vu, Duc Cong - 768
 Wawrzycki, J. - 239
 Wiesinger, C. - 1252
 Wolski, R. - 782, 785, 897
 Yablokova, Y. V. - 881, 882, 883, 884, 1246
 Yakhnenko, A. - 1478, 1700
 Yakhnenko, A. S. - 1567
 Yakovlev, A. - 1638
 Yakubov, T. R. - 638
 Yakushev, E. - 481, 482, 483, 791, 891, 892, 1251
 Yakushev, E. A. - 755, 792, 793, 1710
 Yamaleev, R. M. - 11
 Yamurzin, V. R. - 1443
 Yang, H. B. - 518, 923
 Yeletskikh, I. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1259
 Yerdauletov, M. S. - 1600
 Yeregin, A. V. - 489, 494, 501, 510, 515, 534, 780
 Yergashov, A. - 629, 630, 818
 Yermolchuk, V. - 431, 434, 451, 1258, 1639
 Yskakov, A. - 1443, 1600
 Yukalov, V. I. - 5, 7, 163, 280, 281, 282, 283, 290, 291, 313, 314, 315, 316, 317, 347, 1662, 1663
 Yukalova, E. P. - 280, 283, 314, 315, 317, 347, 1662

- Yukhimchuk, S. A. - 913
Yuldashev, B. - 791, 1358
Yuldashev, B. S. - 137, 755, 792, 793, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1359
Yunenkov, K. E. - 1031
Yurevich, V. - 725, 1017
Yushankhai, V. Yu. - 1557
Yushin, N. - 328, 333, 340, 341, 1564, 1565, 1574, 1577, 1579, 1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1608, 1609, 1610, 1682, 1684, 1695, 1704, 1705
Yushin, N. S. - 1687, 1698
Zaigraev, N. - 186, 187
Zaigraev, N. M. - 240
Zaikina, N. V. - 1710
Zaitsev, A. - 721, 722, 723, 724, 942, 1243
Zakharov, A. F. - 75, 89
Zakharov, M. A. - 639, 1406
Zakharov, V. I. - 130, 210, 241
Zakharova, A. S. - 348
Zakrytnaya, D. - 1423
Zamiatin, N. - 725, 869, 870
Zamiatin, N. I. - 1480
Zamulaeva, I. A. - 1477
Zamyatin, N. - 773
Zamyatin, N. I. - 501
Zarubin, A. - 137, 801, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 869, 870, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
Zarubin, M. - 1478, 1479, 1700
Zarubin, P. I. - 942
Zavatskiy, V. - 865, 866, 867, 868, 1247, 1248
Zavyalov, S. I. - 882
Zel, I. - 614
Zel, I. Y. - 582
Zelenyak, T. Y. - 1515, 1516
Zemlyakov, I. A. - 197, 213, 214, 215
Zemlyanaya, E. - 1536
Zemlyanaya, E. V. - 94, 740, 1537
Zemlyanichkina, E. - 93, 1244, 1245
Zeynalov, Sh. - 531, 532
Zhabitsky, M. - 941
Zhabitsky, M. V. - 1269
Zhaketov, V. - 1558
Zhaketov, V. D. - 641, 642, 1530
Zhemchugov, A. - 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1201, 1202, 1203, 1204, 1655, 1656
Zhemchugov, A. S. - 927, 1015, 1031, 1657, 1710
Zhernenkov, K. - 588
Zhevlakov, A. S. - 131, 223, 430, 1363
Zhezher, V. - 725
Zhiltsov, V. - 801
Zhironkin, I. S. - 1586

- Zhitnikov, I. - 468, 469, 875
 Zhizhin, I. - 137, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 1083, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359
 Zhomartova, A. Zh. - 643
 Zhuchko, V. E. - 506, 507, 524, 525, 753, 911
 Zhukova, A. O. - 507, 525, 753, 911
 Zhuravlyov, P. P. - 1031
 Zimine, N. I. - 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 859, 860, 861, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194
 Zinatulina, D. - 468, 469, 875, 891, 1251, 1274
 Zinchenko, A. - 725, 734, 756, 758, 773, 819, 917, 925, 926, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1266
 Zinchenko, D. - 819
 Zinikovscaia, I. - 328, 333, 340, 341, 795, 1564, 1565, 1571, 1574, 1575, 1577, 1579, 1580, 1581, 1593, 1599, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1682, 1684, 1695, 1704, 1705
 Zinikovscaia, I. I. - 1687, 1698
 Zontikov, A. - 945
 Zrelova, D. P. - 1659, 1660
 Zubarev, E. - 725
 Zuev, M. - 725
 Zuev, M. I. - 1651
 Zvezdov, D. Y. - 882
 Абакумов, А.М. - 1058, 1063
 Абдувалиев, А.А. - 1481
 Абдуллин, Ф.Ш. - 832, 833
 Авдеев, М.В. - 459, 644, 652, 655
 Авдеев, М.М. - 656
 Авдеев, Михаил Васильевич - 1713
 Авдеев, С.П. - 536, 854, 1034
 Аверьянов, А.В. - 149, 826
 Агапов, А.В. - 949, 1035, 1067, 1068, 1482, 1503, 1714
 Агапов, Н.Н. - 1036
 Ажибеков, А.К. - 821
 Айрян, Э.А. - 12
 Акберов, Р.А. - 1006
 Аксенов, В.Л. - 537, 656
 Аксенов, Виктор Лазаревич - 1715
 Александров, Евгений Игоревич - 1665
 Александров, И.Д. - 1483, 1484, 1485, 1507
 Александрова, М.В. - 1483, 1484, 1485, 1507
 Алексахин, В.Ю. - 822
 Алексеев, Ю.В. - 645, 658, 659
 Аллахвердян, В.А. - 948, 1365, 1366
 Алтынов, В.А. - 1614
 Алфеев, А.В. - 1037
 Амер Ахмед Хаммад, Абделфаттах Хаммад - 538
 Амирханов, И.В. - 26, 456, 457
 Андреев, А.В. - 829, 857, 1611, 1719
 Андреев, Е.В. - 351, 1614, 1628
 Анфимов, Н.В. - 1064
 Апель, П.Ю. - 1614, 1625, 1628, 1719
 Арбузов, А.Б. - 138, 242
 Арефьев, В.А. - 951
 Арсеньев, Н.Н. - 539
 Артиков, А. - 40
 Артюх, А.Г. - 1038
 Атанов, Н.В. - 955
 Афанасьев, К.Г. - 952
 Афанасьев, С.В. - 956
 Афанасьева, К.П. - 1483, 1485, 1507
 Ахмедов, Г. - 829, 857
 Бабкин, В.А. - 993

- Бажанов, Н.А. - 1364
 Бажин, А.С. - 540, 835
 Базнат, М. - 823
 Баймуханова, А.Е. - 1519, 1619
 Баймуханова, Аягоз Елтаевна - 1613
 Бакиров, Б.А. - 646, 664
 Балагуров, А.М. - 647, 649, 650
 Балагуров, Анатолий Михайлович - 1715
 Балашов, М. - 1679
 Балдин, А.А. - 957, 1067, 1068
 Барак, Р.К. - 1367
 Баранов, Д.А. - 958
 Батмунх, М. - 1488
 Башашин, М.В. - 26, 29, 657
 Баярчимэг, Л. - 1488
 Бедняков, В. - 41
 Бедняков, В.А. - 51, 139, 140, 1368, 1719
 Бедняков, И.В. - 955
 Безбах, А.А. - 982, 1058
 Белобородов, А.В. - 957
 Белов, В.В. - 954, 1252
 Белов, Д.В. - 1364
 Белов, О.В. - 536, 854, 1719
 Белогууров, С.Г. - 982, 1058
 Белолаптиков, И.А. - 948, 1365, 1366, 1719
 Белушкин, А.В. - 647
 Беляев, А.В. - 957, 960, 961, 962, 997
 Берестов, К. - 1039
 Бериков, Д. - 829, 857
 Бескровный, А.И. - 647, 1622
 Бехтерев, В.В. - 1052
 Блага, П. - 1499
 Блинков, Ю.А. - 15
 Блинов, А.В. - 1403
 Блохинцев, Дмитрий Иванович - 1716
 Богачев, А.А. - 566, 836
 Богдзель, А.А. - 979, 993, 994
 Боголюбов, Николай Николаевич - 1717
 Боголюбская, А.А. - 1664
 Богомолов, С. - 1039
 Богомолов, С.Л. - 1052
 Боднарчук, В.И. - 980, 993, 994, 1040
 Бодров, А.Ю. - 832, 833
 Бондаренко, С. - 824
 Бондаренко, С.Г. - 157, 242, 1369
 Бондяков, А.С. - 1666
 Борейко, А.В. - 1486, 1487, 1497
 Борзаков, С.Б. - 1624
 Борзов, И.Н. - 541, 542, 543, 544, 545
 Борина, И.В. - 948, 1365, 1366
 Борисов, В.В. - 1062
 Борисов, Н.С. - 1364
 Бородин, А. - 963
 Бородин, А.Н. - 975, 976, 991, 1008, 1404, 1405
 Брагута, В.В. - 142
 Бровко, О.И. - 1041, 1042
 Бубликова, Н.С. - 836
 Бугай, А.Н. - 458, 1488, 1714, 1719
 Будагов, Ю.А. - 955, 959
 Будковский, Д.В. - 1395
 Бузин, С.Г. - 1034
 Булавин, М.В. - 546, 1413
 Булатов, К.В. - 993
 Булах, А.П. - 1036
 Бунин, П.Д. - 964
 Буряков, М.Г. - 1034
 Бутенко, А.В. - 1042, 1043, 1044, 1067, 1068, 1069, 1719
 Бутенко, Ю.А. - 29
 Бутусов, И.В. - 965
 Бухбиндер, И.Л. - 243, 244
 Быстряков, А.Д. - 977, 1004, 1005
 Васильев, М.П. - 1719
 Васильева, М.А. - 1488
 Вдовин, А.И. - 569, 570
 Веденеев, В.Ю. - 978, 1063
 Величков, А.И. - 1519
 Вергель, К.Н. - 1627
 Верламов, К.А. - 1045
 Верхеев, А.Ю. - 1719
 Верхогладов, А.Е. - 1414
 Вершинина, Т.Н. - 649, 650, 1498, 1614
 Виноградов, И.И. - 1614
 Виноградов, Илья Игоревич - 1615
 Виноградов, П.И. - 1045
 Вишнева, Алина Вадимовна - 1370
 Вишневский, П.И. - 547
 Власов, А.В. - 651, 662, 1707
 Водопьянов, А.С. - 951
 Возная, У.Е. - 138
 Воинов, А.А. - 832, 833, 974, 1011
 Войтишин, Николай Николаевич - 1667
 Волков, В.М. - 1501
 Волков, И.С. - 149, 826, 1007, 1391
 Волков, М.К. - 245, 1371
 Володин, А.А. - 1041
 Волохова, А.В. - 26
 Вольных, В.П. - 1364
 Воробьев, И.В. - 836
 Воробьева, М.Ю. - 1616, 1619

- Ворожцов, А.С. - 1068
 Воронин, А.Л. - 969, 971
 Воронюк, М.Г. - 836
 Воскресенская, О.О. - 1617, 1618
 Гаевский, В.Н. - 1503
 Галаванов, А.В. - 950
 Галимов, А.Р. - 1042, 1068
 Галоян, А. - 827
 Галоян, А.С. - 1372, 1373, 1392, 1393
 Галушко, А.В. - 546
 Ганболд, Г. - 246
 Гапон, И.В. - 652
 Гикал, Б.Н. - 1714, 1719
 Гикал, К.Б. - 566, 981
 Гикал, Кирилл Борисович - 548
 Глаголев, В.В. - 955
 Глуховцев, П.И. - 324
 Гнатич, М. - 18, 247, 319
 Говорун, Р.Д. - 1499
 Головатюк, В.М. - 1034
 Головкин, М.С. - 982, 1058
 Голоскоков, С.В. - 1364
 Голубев, И.И. - 1046
 Голубков, Е.А. - 1624
 Голутвин, И.А. - 956
 Гончар, М.О. - 1381, 1719
 Горбачев, Е.В. - 1042, 1072
 Горбачев, О.А. - 1675
 Горбунов, Н.В. - 951, 956, 980
 Горделий, В.И. - 651, 662
 Городнов, И.С. - 1364
 Горшков, А.В. - 982, 1058
 Горшков, В.А. - 982, 1058
 Горшков, Н.С. - 948, 1365, 1366
 Горшкова, Ю.Е. - 670, 1626
 Гребенцов, А.Ю. - 1041
 Гребенюк, В. - 963
 Гребенюк, В.М. - 975, 976, 991, 1008, 1404, 1405
 Григоренко, Л.В. - 982
 Гридин, Андрей Олегович - 1376
 Гринюк, А. - 963
 Гринюк, А.А. - 975, 976, 991, 1008, 1403, 1404, 1405
 Грицкова, Е.А. - 1035, 1482, 1503
 Грозданов, Д.Н. - 667, 829, 857
 Громов, М.Б. - 830, 946, 947
 Грубчин, Л. - 1492
 Гульбекян, Г.Г. - 44, 981, 1052
 Гуляев, А.В. - 978, 1063
 Гуляева, А.В. - 978, 1063
 Гуров, Ю.Б. - 549, 828, 1377, 1378, 1492
 Гурчин, Ю.В. - 149, 826, 1007, 1391
 Гурылева, И.Л. - 1037, 1069
 Гусаков, Ю.В. - 950
 Гусев, К.Н. - 1252
 Густов, С.А. - 1035, 1482
 Густова, М.В. - 1614
 Гуськов, А.В. - 143
 Давыдов, Ю. - 45
 Дадаханов, Ж.А. - 1619
 Даулбаев, О. - 993
 Дворнишки, Р. - 948
 Дедович, Т.Г. - 19, 831
 Дементьев, Д.В. - 969, 970, 971
 Дереновская, О.Ю. - 1719
 Джиоев, А.А. - 833
 Джолос, Р.В. - 47, 550, 551, 563
 Диваков, Д.В. - 20, 1668
 Диденко, Е. - 349
 Диденко, Е.А. - 1620
 Дик, В.Я. - 948, 1365, 1366
 Дикусар, Н.Д. - 22
 Дима, М.Т. - 1669
 Дмитриев, А.В. - 993, 1379
 Дмитриев, А.Ю. - 1624
 Дмитриев, С.Н. - 42, 832, 833, 1714, 1719
 Довбненко, М.С. - 1492
 Должиков, А.С. - 1364
 Донгузов, И.И. - 1047
 Донец, Д.Е. - 1068
 Донец, Е.Е. - 1067
 Дорофеев, П.А. - 546
 Дорошкевич, А. - 349
 Дорошкевич, А.С. - 645, 658, 659, 1065, 1502
 Дрноюн, Д.Р. - 536
 Дряблов, Д. - 1051, 1380
 Дударев, А.В. - 1719
 Душанов, Э.Б. - 1488
 Дыдышко, Е.В. - 242, 1369
 Евсеев, С.А. - 1012, 1377, 1378, 1492
 Елжов, Т.В. - 948, 1365, 1366
 Елша, В.В. - 971
 Емельяненко, В.Н. - 1037
 Емельянов, А.Э. - 1036
 Енягина, И.М. - 1517
 Ердаулетов, М. - 644, 655
 Еремин, А.В. - 562
 Ермольчик, В.Л. - 242, 1369
 Ермольчик, Ю.В. - 242
 Ершов, Ю.В. - 956

- Жабицкая, Е.И. - 657
 Жабицкий, В.М. - 48, 1048, 1049
 Жакетов, В.Д. - 537, 653, 654, 656
 Жемчугов, А.С. - 1719
 Жиронкин, И.С. - 1624
 Житников, И.В. - 954, 1252
 Жучкина, Н.И. - 1493
 Забанов, А.С. - 1052, 1060
 Заднепрянец, М.Г. - 1486, 1497
 Заикина, Н.В. - 1719
 Зайцев, А.А. - 968, 972, 1374, 1375, 1379
 Залиханов, Б.Ж. - 980, 1521
 Замулаева, И.А. - 1494, 1509, 1512
 Замятин, Н.И. - 1492
 Зарубин, П.И. - 968, 972
 Захаров, А.Ф. - 1632
 Захаров, В.И. - 257
 Захаров, М.А. - 668
 Зейналов, Ш. - 1000
 Зейнулла, Ж. - 1001
 Зель, И.Ю. - 660
 Земляная, Е.В. - 26, 657, 837
 Зинатулина, Д.Р. - 954, 1252
 Зинченко, А.И. - 847
 Зиньковская, И. - 1614
 Зиньковская, И.И. - 1627
 Злоказов, В.Б. - 1011
 Зрелов, П.В. - 1043
 Зрюев, В.Н. - 967
 Зуев, М.И. - 23, 29
 Зыкунов, В.А. - 144, 145
 Ибадуллаев, Д. - 832, 833, 974, 1011
 Иваненко, И.А. - 1050, 1052, 1060
 Иванкина, Т.И. - 661
 Иванов, А.А. - 1489, 1490
 Иванов, Г.Н. - 1060
 Иванов, Е.А. - 249
 Иванов, М.А. - 250
 Иваньков, А.И. - 651, 657, 662
 Игамкулов, З. - 1051, 1380
 Изосимов, И.Н. - 553, 554, 555, 556, 557, 562, 568
 Ильина, Е.В. - 1497
 Иноятов, А.Х. - 840
 Ионкин, В.К. - 829
 Исадыков, А. - 250
 Исаев, А.В. - 562
 Исаев, А.П. - 243, 244, 248
 Исаев, Андрей Владимирович - 558
 Исаев, Р.Ш. - 1065
 Исатаев, Т. - 559
 Исламов, А.Х. - 651
 Исупов, А.Ю. - 149, 287, 826, 1007, 1391
 Иткис, М.Г. - 42, 552, 573, 574, 832, 833
 Иткис, Ю.М. - 566, 836
 Казаков, Д.И. - 251, 261, 1719
 Казаринов, Н.Ю. - 1050, 1052, 1060
 Казарцев, С.В. - 954, 1252
 Калагин, И.В. - 1045, 1052, 1060
 Калинин, Н.В. - 1719
 Калиновская, Л.В. - 242, 1369
 Каманин, Д.В. - 1719
 Каминьски, Г. - 982
 Камнев, И.И. - 977, 1005
 Караиванов, Д.В. - 1519, 1619
 Карамышев, О.В. - 989
 Карамышева, Г.А. - 1714
 Карачук, Ю.Т. - 826
 Карпинский, В.Н. - 1042, 1074
 Карпов, А.В. - 42, 832, 833, 1719
 Картавцев, О.И. - 146
 Катков, В.Л. - 284
 Кекелидзе, В.Д. - 42, 1719
 Кешарпу, К.К. - 320
 Кизима, Е.А. - 285
 Кирилкин, Н.С. - 1060
 Кирилов, А.С. - 1670, 1671, 1672
 Киселев, М.А. - 657
 Кичанов, С.Е. - 660, 664, 665, 669
 Клемешов, Ю.В. - 955, 988
 Климанский, Д.И. - 1054
 Клименко, А.А. - 1005
 Княжева, Г.Н. - 566, 836
 Князев, А.Г. - 982
 Кобец, В.В. - 536, 854
 Ковачев, Л.Д. - 847
 Коврижных, А.М. - 1009
 Коврижных, Н.Д. - 832, 833
 Когоут, П. - 978, 1063
 Когоутова, А. - 978, 1063
 Кожина, Р.А. - 1486, 1497
 Козленко, Д.П. - 660, 666
 Козлов, А.П. - 1046, 1055
 Козляковская, А.А. - 979
 Козулин, Э.М. - 566, 836
 Колбин, М.М. - 948, 1365, 1366
 Колганова, Е.А. - 148, 551, 563, 1719
 Колесников, А.Г. - 980
 Колесников, А.О. - 952
 Колесников, С.Ю. - 1068
 Колтова, Н.А. - 1493
 Колупаев, Е.Д. - 656

Колупаева, Л.Д. - 1381
 Комаров, А.Б. - 978, 1063
 Комаров, В.И. - 1718
 Комова, О.В. - 1708
 Кондратьев, А.О. - 1666
 Кондратьев, В.Н. - 321, 460, 560, 561,
 1382, 1383, 1384, 1385, 1633
 Конищев, К.В. - 948, 1365, 1366
 Кононенко, Г.А. - 1038
 Константинов, А.В. - 1036
 Копач, Ю.Н. - 667, 829, 857
 Копылов, Ю.А. - 1492
 Кореньков, В.В. - 1043, 1676, 1677, 1719
 Корнеева, Е.А. - 1498
 Корняк, В.В. - 147, 322
 Коробицин, А.А. - 148
 Коробицина, М.Ю. - 1056, 1072
 Коробов, В.И. - 150, 253
 Коробченко, А.В. - 948, 1365, 1366
 Коровкин, Д.С. - 1068
 Костромин, С.А. - 1042, 1043, 1069, 1071,
 1072, 1714
 Котиков, А.В. - 254
 Котова, А.А. - 1047
 Кочетов, Е.А. - 320
 Кошлань, И.В. - 1499, 1708, 1719
 Кошлань, Н.А. - 1499
 Кравцова, А.В. - 1627
 Кравчук, Н.П. - 952
 Краева, А. - 834
 Красавин, Е.А. - 1486, 1506, 1714, 1719
 Красноперов, А.В. - 955
 Кречетов, Ю.Ф. - 953
 Кривенков, Д.О. - 149, 826
 Криставчук, О.В. - 351, 1628
 Кропачев, Г.Н. - 1053, 1057
 Круглов, М.В. - 948, 1365, 1366
 Кругляк, А.И. - 645, 658, 659
 Крупа, Л. - 978, 1063
 Крупко, С.А. - 982, 1058
 Кузнецов, А.С. - 954
 Кузнецов, Д.А. - 832, 833
 Кузнецова, А.А. - 562, 983
 Кузнецова, К.И. - 25
 Кузькин, А.М. - 955
 Кузьменко, М.О. - 652, 656
 Кузьменков, К. - 1039
 Кузьмин, В.А. - 1386
 Кузьмин, Н.А. - 951
 Кузьмина, Е.А. - 1486, 1497
 Куклин, А.И. - 651, 662, 663, 1679
 Куклин, И.А. - 1707
 Куликов, К.В. - 29, 1560
 Куликов, О.А. - 1719
 Куликова, Е.А. - 1497
 Кулин, Г.В. - 668
 Кульков, К.А. - 836
 Кулябов, Д.С. - 16, 17, 27, 31, 1673
 Куняев, М.С. - 1036
 Куракин, С.А. - 651
 Куракина, Е.С. - 1519
 Курилкин, А.К. - 980, 993
 Курилкин, П.К. - 149, 826
 Куркова, Н.Ю. - 978
 Кутейникова, Е.Г. - 1719
 Кучерка, Н. - 651
 Кучинский, Н.А. - 952
 Лаврова, М. - 963
 Лаврова, М.В. - 975, 976, 991, 1008, 1403,
 1404, 1405
 Ладыгин, В.П. - 149, 826, 1007, 1069,
 1391
 Ладыгина, Н.Б. - 149
 Лазарев, А.Б. - 1364
 Лапкин, А.В. - 979
 Латош, Б.Н. - 91
 Лебедев, В.А. - 1072
 Лебедев, И.В. - 1706
 Лебедев, Н.И. - 1059
 Левтеров, К.А. - 966, 1067
 Легостаева, К.С. - 1391
 Ленивенко, В. - 984
 Ленский, И.Ф. - 1719
 Леонтьев, В.В. - 970
 Лепкин, М.П. - 1046, 1055
 Леткин, Д.С. - 1068
 Леушин, Д.О. - 1068
 Ливанов, А.Н. - 149, 826
 Лис, О.Н. - 660
 Лисов, В.И. - 1050, 1052, 1060
 Литвиненко, А.Г. - 1034
 Литвиненко, Е.И. - 979, 1034
 Лихачев, А.Н. - 1065
 Лобачев, В.В. - 1624
 Лобачевский, П.Н. - 1500
 Лубашевский, А.В. - 985, 1012, 1387
 Лукин, Е.В. - 660
 Лукьянов, В.К. - 837
 Лукьянов, К.В. - 837
 Лукьянов, С.М. - 850
 Лычагин, Е.В. - 1719
 Лычагин, Егор Валерьевич - 987

- Ляблин, М. - 49
 Ляблин, М.В. - 955, 988
 Ляпин, И.Д. - 989
 Мадигожин, Д.Т. - 1388
 Макаров, А.А. - 967
 Максимов, П.А. - 323
 Малахов, А.И. - 956, 1034, 1379
 Малецкий, А. - 349
 Малов, Л.А. - 551
 Малых, А.В. - 146
 Малых, М.Д. - 12, 13, 14
 Малышев, В.Л. - 952
 Малышев, О.Н. - 562
 Малышкин, Ю.М. - 948, 986, 1365, 1366
 Мальдонадо, И. - 50
 Мардоян, Л.Г. - 28
 Мардыбан, Е.В. - 563
 Мардыбан, М.А. - 564
 Маслов, В.А. - 850, 965, 989
 Матвеев, В.А. - 39, 42, 43, 46, 1719
 Матчук, О.Н. - 1494, 1509, 1512
 Медведев, Д.В. - 954
 Мезенцева, Ж. - 349
 Мезенцева, Ж.В. - 1502
 Мележик, В.С. - 14
 Мельникова, Ю.В. - 1499
 Мендибаев, К. - 965
 Меркин, М.М. - 969
 Мерц, С.П. - 1367
 Мешков, И.Н. - 1042, 1518, 1719
 Мещеряков, Г.В. - 967
 Мижишин, Л. - 319
 Милков, В.М. - 979, 993, 994
 Мильнов, Г.Д. - 1034
 Мирзаев, М.Н. - 1504
 Миронов, В.И. - 1045
 Митрофанов, С.В. - 1052, 1060
 Митрофанова, Ю.А. - 1036
 Михайлов, В.А. - 1037, 1044
 Михайлова, Т.И. - 838, 839
 Михеев, Д.А. - 1719
 Михин, М.В. - 998
 Мицын, Г.В. - 949, 1035, 1482, 1503, 1714
 Мовчан, С.А. - 952, 967, 973
 Мокров, Ю.В. - 1501
 Молоканов, А.Г. - 1035, 1482, 1489
 Мончинский, В.А. - 1042
 Морковников, И.А. - 1671, 1674
 Морозова, А.Д. - 1389
 Морозова, С.В. - 1501
 Мотовилов, А.К. - 151
 Мурашкевич, С.М. - 1670, 1671
 Мурин, Ю.А. - 969, 970, 971
 Муругова, Т.Н. - 651, 662
 Мухамеджанов, Е.С. - 566
 Мухин, К.А. - 546, 1413
 Мухин, Р.С. - 562
 Мыктыбеков, Д.Е. - 1418
 Назари, В. - 948, 1365, 1366
 Назмитдинов, Р.Г. - 324
 Налимов, М.Ю. - 18, 252, 319
 Насиров, А. - 858
 Насонова, Е.А. - 1708
 Науменко, М.А. - 835, 849, 850, 851
 Наумов, Д.В. - 948, 1365, 1366, 1719
 Нашаат, М. - 59
 Нгуен, Ван Тьеп - 1415
 Неганов, А.Б. - 1364
 Неделько, С.Н. - 1719
 Немченко, И.Б. - 977, 1004, 1005
 Нестеренко, В.О. - 547, 564, 565
 Нечаев, А.Н. - 351, 1614, 1621, 1628
 Нечаевский, А.В. - 29
 Ни, Р.В. - 955
 Никитенко, Ю.В. - 537, 653, 654, 656, 1416
 Никифоров, Д.Н. - 1043, 1047, 1062
 Николайчук, И.Ю. - 1061, 1062, 1072
 Никольский, Е.Ю. - 982
 Никонов, Э.Г. - 324
 Новиков, К.В. - 566, 836
 Новиков, М.С. - 536, 1047, 1491, 1495, 1559, 1561
 Новоселов, А.С. - 978, 1063
 Номоконов, П.В. - 951
 Норлов, Д.А. - 656
 Нурлан, К. - 245, 1371
 Нуруев, С.М. - 1006
 Оганесян, Ю.Ц. - 56, 832, 833, 1719
 Ольшевский, А.Г. - 51, 1381, 1719
 Опиал, А. - 978, 1063
 Орлов, А.С. - 1504
 Орлов, О.С. - 1518
 Осипов, А.А. - 255, 256
 Осипов, В.А. - 284, 321
 Осипов, Н.Ф. - 1052, 1060
 Остроухов, А.А. - 566
 Павлик, Е.Е. - 990
 Пальчик, В. - 984
 Пан, А. - 963, 975, 976, 991, 1008, 1404, 1405
 Панасик, В.А. - 30

Парфенова, Ю.Л. - 982
 Пархоменко, А.Ю. - 1488
 Пащук, М. - 984
 Пенионжкевич, Ю.Э. - 559, 825, 843, 844,
 850, 851, 1001, 1003
 Пепельшев, Ю.Н. - 1417
 Перелыгин, В.В. - 992
 Перепелкин, Е.Е. - 30
 Петров, М.В. - 1047
 Петрова, Д.В. - 1499
 Петрова, М.О. - 993, 1496
 Петрушкин, О.В. - 832, 833
 Петухов, А.С. - 1059
 Петухов, Ю.П. - 951
 Петухова, Т.Б. - 1671
 Пивоваров, А.А. - 245
 Пиядин, С.М. - 149, 826, 1054
 Платонова, М.Н. - 845, 856
 Плис, Ю.А. - 1364
 Плисковский, Е.Н. - 948, 1365, 1366
 Плотников, В.А. - 846, 847
 Плужников, А.А. - 955
 Подгайный, Д.В. - 1675
 Подлесный, М.М. - 546, 994
 Подлесный, Максим Михайлович - 995
 Подойницын, М.А. - 243, 244
 Подшибякин, А.В. - 832, 833, 978, 1063
 Подшибякин, А.С. - 1011
 Поляков, А.Н. - 832, 833, 974, 1011
 Поляков, К.Д. - 955
 Полякова, Р.В. - 30
 Пономарев, Д.В. - 954, 1012
 Пономарев, Дмитрий Владимирович -
 996
 Попеко, А.Г. - 562, 832, 833
 Попов, Ю.А. - 562
 Попов, Ю.В. - 141, 463
 Прозоров, О.В. - 1041
 Протасов, А.А. - 1045
 Прохоров, Г.Ю. - 257
 Пряхина, Д.И. - 1676, 1677
 Пузынин, И.В. - 26, 1511
 Пузынина, Т.П. - 26, 1511
 Пупышев, В.В. - 152
 Пчелинцев, И.В. - 836
 Резников, С.Г. - 149, 826, 1007, 1391
 Репкин, И.Н. - 1046, 1055
 Решетников, А.Г. - 1043, 1678
 Рзынина, А.В. - 1503
 Ржииков, Ю.Л. - 651, 662, 1707
 Рихвицкий, В.С. - 26, 957, 960, 962, 997,
 1065
 Рогачев, А.В. - 461, 651
 Рогов, А.Д. - 1413
 Рогов, И.С. - 833
 Рогов, Ю.Н. - 822
 Роде, С.П. - 848
 Родин, А.М. - 978, 1063
 Роенко, А.А. - 142
 Розов, С.В. - 1012, 1377, 1378, 1492
 Розова, И.Е. - 954
 Рузаев, А.В. - 1719
 Румянцева, Н.С. - 954, 1252
 Русакович, А.Е. - 1485
 Русакович, А.Н. - 1483, 1485, 1507
 Русакович, Н.А. - 51, 1719
 Русков, И.Н. - 829, 857
 Руфанов, И.А. - 951
 Рушай, В.Д. - 948, 1365, 1366
 Рыбаков, А.А. - 967
 Рыбников, А.В. - 1064
 Рымжанова, С.А. - 982, 1058
 Сабельников, А.В. - 832, 833
 Савенко, Б.Н. - 647
 Сагайдак, Р.Н. - 832, 833
 Садиллов, В.В. - 1040
 Садыгов, Зираддин Ягуб-Оглы - 1720
 Садыков, Р.Р. - 242, 1369
 Садыкова, О.Г. - 320
 Сайлаубеков, Б. - 562
 Саламатин, А.В. - 998, 1038
 Саламатин, В.С. - 978, 1063
 Саламатин, Д.А. - 998
 Салеев, В.А. - 153, 154
 Самарин, В.В. - 540, 835, 843, 849, 850,
 851, 1003
 Самедов, С.Ф. - 1504
 Самойлов, О.Б. - 1381
 Самойлова, Н.Ю. - 649, 650
 Сандуковский, В.Г. - 549, 1377, 1378,
 1492
 Сансарбая, Энхболд - 852
 Сапожников, М.Г. - 822
 Сапрыкина, И.А. - 664
 Сархадов, И. - 456, 457
 Сатышев, И. - 963, 975, 976, 991, 1008,
 1404, 1405
 Свирихин, А.И. - 562
 Севастьянов, Л.А. - 12, 27, 31, 1673
 Северюхин, А.П. - 539
 Северюхин, Юрий Сергеевич - 1505
 Седых, Г.С. - 1072

Сеитова, Д. - 948, 1365, 1366
 Селюгин, О.В. - 155
 Селюнин, А.С. - 1064
 Семашко, С.В. - 1043
 Семенов, В.Н. - 1065
 Семин, В.А. - 1045, 1052, 1060
 Семина, В.К. - 1491
 Сердюкова, С.И. - 23
 Середа, Ю.М. - 52, 839, 1038
 Серухин, Д.В. - 1501
 Сидорин, А.А. - 1504, 1518
 Сидорин, А.О. - 1041, 1042, 1066
 Сидоркин, В.В. - 999
 Сидоров, А.И. - 1046, 1055
 Сидорова, О.В. - 1000
 Сидорчук, С.И. - 42, 1719
 Силенко, А.А. - 90
 Симоненко, И.В. - 1719
 Сиренко, А.Э. - 948, 1365, 1366
 Скобелев, Н.К. - 559
 Ской, В.В. - 651
 Ской, В.Р. - 829, 853, 857
 Скуратов, В.А. - 546, 1491, 1498
 Слепнев, Р.С. - 982, 1058
 Сливин, А.А. - 1067, 1068, 1402
 Смирнов, А.А. - 1624
 Смирнов, А.Е. - 1036
 Смирнов, В.А. - 956
 Смирнов, В.Л. - 1072
 Смирнов, Г.И. - 536, 854
 Смирнов, О.Ю. - 986
 Смирнова, И.В. - 1499
 Соболев, Ю.Г. - 843, 851, 1001, 1003
 Сокол, Е.А. - 562
 Соловьев, А.Г. - 948, 1365, 1366, 1679, 1680
 Соловьев, Д.И. - 832, 833, 981
 Соловьев, Дмитрий Игоревич - 1002
 Соловьев, Евгений Александрович - 1721
 Соловьева, Т.М. - 1679, 1680
 Сорин, А.С. - 286
 Сорокиных, М.Н. - 948, 1365, 1366, 1389
 Сохакский, А.С. - 1498, 1614
 Спиридонов, В.П. - 24
 Стегайлов, В.И. - 536, 854
 Степанова, А.В. - 1390
 Степанцов, С.В. - 978, 982
 Степаньянц, К.В. - 258, 259
 Столыпина, Л.Ю. - 1714
 Стрелецкая, Е.А. - 1492
 Стрельцова, О.И. - 29, 1675
 Стриж, Т.А. - 1719
 Стукалов, С.С. - 851, 1001, 1003
 Субботин, В.Г. - 832, 833
 Сулейманов, И.Т. - 1719
 Сумников, С.В. - 648, 649, 650, 1623
 Сумхуу, Д. - 1417
 Суслов, И.А. - 977, 1004, 1005
 Сухов, Е.В. - 956
 Сухов, Н.В. - 970, 971
 Сушенок, Е.О. - 1252
 Сушкова, П.М. - 1006
 Схоменко, Я.Т. - 826
 Сыресин, Е.М. - 1041, 1042, 1067, 1068, 1069, 1402, 1719
 Сычев, Д.А. - 142
 Тамонов, А.В. - 1719
 Тарасов, О.В. - 260
 Тезекбаева, М.С. - 562
 Тезекбаева, Мерейгуль Сайлаубаевна - 567
 Тер-Акопьян, Г.М. - 982
 Терехин, А.А. - 149, 826, 1007, 1391
 Теряев, О.В. - 90, 257, 823, 1364
 Тетерева, Т.В. - 1386
 Тимошенко, Г.Н. - 990, 1068
 Тиунчик, С.И. - 1486, 1497
 Тихомиров, А.М. - 1068
 Тишевский, А.В. - 149, 826, 1007, 1391
 Ткачев, Л. - 963
 Ткачев, Л.Г. - 975, 976, 991, 1008, 1403, 1404, 1405
 Ткаченко, А.В. - 1403
 Токарев, М.В. - 19, 831
 Толкачев, Д.М. - 251, 261
 Томчук, А.А. - 655
 Травин, Н.В. - 1074
 Тран, Т.Н. - 1481
 Третьякова, Т.Ю. - 829, 857
 Тропин, Т.В. - 644
 Трофимов, В.В. - 1677
 Троян, А.Ю. - 957
 Трубников, Г. - 53
 Трубников, Г.В. - 42, 54, 55, 56, 955, 959, 1042, 1043, 1714, 1719
 Трунтова, Л.А. - 1671, 1672, 1674
 Тузинов, А.В. - 1042, 1044, 1055, 1056, 1067, 1068, 1072
 Турсунбаев, Н.Т. - 845
 Турченко, В.А. - 669, 1531, 1622
 Тухлиев, З.К. - 456, 457, 1511

- Тюлькин, В.И. - 1068
 Тюрин, Н.А. - 32, 33
 Тютюнник, А.А. - 20, 21, 1668
 Тютюнников, С.И. - 536, 854, 1006, 1495
 Уварова, Л.В. - 1719
 Углова, С.С. - 1503
 Уесака, Т. - 149
 Ужинский, В. - 827
 Ужинский, В.В. - 1372, 1373, 1392, 1393
 Узиков, Ю.Н. - 845, 855, 856, 1364
 Ульянов, С.В. - 1043, 1678, 1681
 Усов, Ю.А. - 1364
 Устинов, В.В. - 956
 Устинов, Н.В. - 462
 Утенков, В.К. - 832, 833
 Утина, Д.М. - 1490
 Фадейкина, И.Н. - 1628
 Фатеев, А.А. - 1059
 Фатеев, О.В. - 967
 Федоров, А.Н. - 1364
 Федоров, Н.А. - 667, 829, 841, 842, 857, 1612
 Федорук, С.А. - 243, 244, 262
 Федосеев, Д.В. - 1064
 Филатов, Г.А. - 1067, 1068, 1402
 Филатов, Ю.Н. - 1069
 Филиппов, А.В. - 1042, 1044, 1070
 Филиппов, Ю.П. - 1009
 Филончик, П.Г. - 829, 857
 Философов, Д.В. - 954, 1519, 1616, 1619
 Фомина, М.В. - 954, 1252
 Фомичев, А.С. - 982, 1058
 Франк, А.И. - 668
 Хамидуллин, Б.Р. - 1010
 Харламов, П.И. - 969
 Харченко, Н.Е. - 1483, 1485, 1507
 Хасенова, И. - 1035, 1482, 1503
 Хассан, А.А. - 994, 1413
 Ходжибагиян, Г.Г. - 1042, 1044, 1047, 1074
 Храмо, К. - 829, 857
 Храмо, Т.С. - 1486
 Храмов, Д.И. - 1062
 Храмов, Е.В. - 948, 1365, 1366
 Хренов, А.Н. - 149, 826, 1007
 Худоба, В. - 982
 Худоба, Д.М. - 1719
 Хушвактов, Ж.Х. - 1481
 Цветкова, Ю.А. - 1037
 Цыганов, Ю.С. - 832, 833, 974, 1011
 Цыплаков, Е.Д. - 1072
 Чалигава, О. - 1627
 Чаусов, В.Н. - 1486, 1497
 Челноков, М.Л. - 562
 Чепигин, В.И. - 562
 Чеплаков, А.П. - 1719
 Черепанов, Е.А. - 57
 Черников, А.Н. - 1562
 Черных, Е.В. - 149, 826
 Чернышева, Е.В. - 978, 1063
 Чижов, А.В. - 1508
 Чириков-Зорин, И.Е. - 822
 Чулуунбаатар, Галмандах - 34
 Чураков, А.В. - 979
 Шабалин, А.Д. - 1510
 Шайбонов, Б.А. - 948, 1365, 1366
 Шалаев, В.В. - 263
 Шандов, М.М. - 1054, 1056, 1061, 1071, 1072, 1563
 Шандов, Михаил Михайлович - 1073
 Шарипов, З.А. - 1511
 Шарков, Б.Ю. - 46, 1719
 Шаров, В.И. - 1064
 Шаров, П.Г. - 982
 Шахов, А.В. - 965, 989
 Шахов, К.В. - 1012
 Шванева, Н.В. - 1493
 Швецов, В.Н. - 966, 990, 1624, 1719
 Швецов, В.С. - 1046, 1055
 Швидкий, Д.С. - 1036
 Швидкий, С.В. - 1035, 1482
 Швидкий, Сергей - 1722
 Шевчик, Е.А. - 954, 1252
 Шелков, Г. - 350
 Шемчук, А.В. - 1047
 Шереметьев, А.Д. - 970, 971
 Шешуков, Андрей Сергеевич - 1394
 Шилов, В.Ю. - 58
 Шимковиц, Ф. - 948
 Шипилова, А.В. - 153
 Шипулин, К.Н. - 949, 1035, 1068, 1482, 1503
 Ширикова, Н.Ю. - 551
 Ширков, Г.Д. - 959, 1714, 1719
 Ширков, С.Г. - 1714
 Ширченко, М.В. - 954, 1252
 Шитенков, М.О. - 969, 970, 971
 Шитов, Ю.А. - 954, 1252
 Шлаттауэр, Л. - 832
 Шматов, С.В. - 263, 1719
 Шнейдман, Т.М. - 559, 563
 Шнейдман, Тимур Маркович - 571

Шубин, В.Д. - 832, 833
Шукринов, Ю.М. - 59, 1560
Шульга, С.Г. - 1395
Шумейко, М.В. - 974
Шумейко, Н.М. - 832, 833
Шурыгин, А.А. - 1074
Щеголев, В.Ю. - 1501
Ыскаков, А. - 546
Эрдэмчимэг, Б. - 60, 838, 839
Юлдашев, Б.С. - 956
Юревич, В.И. - 572

Юрьев, С. - 824
Юрьев, С.А. - 157
Юхимчук, С.А. - 978, 1063
Юшин, Н.С. - 1614, 1619, 1627
Яблокова, Ю.В. - 948, 1365, 1366
Яковенко, С.Л. - 1714
Яковлев, Д.С. - 1045
Якушев, Е.А. - 954, 1012, 1519, 1719
Ямалеев, Р.М. - 61
Яхиббаев, Р.М. - 251, 261

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА АВТОРОВ ПУБЛИКАЦИЙ /
STATISTICAL TABLE OF JINR AUTHOR PUBLICATIONS**

Лаборатории	Количество авторов				
	Книги	Журнальные статьи	Препринты	Авторефераты диссертаций	Публикации из материалов конференций и сборников
ОИЯИ.ЛЯП	5	515	5	5	75
ОИЯИ.ЛЯР	4	97	4	7	60
ОИЯИ.УНЦ	-	82	1	-	5
ОИЯИ.ЛРБ	3	27	1	1	20
ОИЯИ.ЛТФ	6	405	2	1	83
ОИЯИ.Управление	3	229	2		6
ОИЯИ.ЛНФ	4	352	7	3	131
ОИЯИ (лаборатория не указана)	1	46	1	-	21
ОИЯИ.ЛФВЭ	4	466	8	1	51
ОИЯИ.ЛИТ	3	387	11	3	37

Количество публикаций по тематическим разделам и видам публикаций
Number of Publications in Subject Areas and Publication Types

Тематические разделы	Авторефераты диссертаций	Монографии. Книги	Публикации из материалов конференций и	Препринты	Журнальные статьи	Итого
<i>С 1 - Математика</i>	1	-	6	1	26	34
<i>С 3 - Физика</i>	-	4	17	-	9	30
<i>С 321 - Классическая механика</i>	-	-	-	1	-	1
<i>С 322 - Теория относительности</i>	-	-	2	-	28	30
<i>С 323 - Квантовая механика</i>	1	1	9	-	56	67
<i>С 324 - Квантовая теория поля</i>	-	-	6	-	100	106
<i>С 325 - Статистическая физика и термодинамика</i>	-	1	2	-	22	25
<i>С 326 - Квантовая теория систем из многих частиц. Квантовая статистика</i>	-	-	15	-	22	37
<i>С 33 а - Нанопизика. Нанотехнология</i>	-	-	11		16	27
<i>С 332 - Электромагнитные взаимодействия</i>	-	-	8	2	102	112
<i>С 34 - Ядерная физика</i>	-	-	-	-	2	2
<i>С 341 - Атомные ядра</i>	5	-	45	2	57	109
<i>С 342 - Прохождение частиц и гамма-квантов через вещество</i>	-	2	37	-	59	98
<i>С 343 - Ядерные реакции</i>	1	1	56	-	131	189
<i>С 344 - Экспериментальная ядерная физика</i>	4	1	24	12	114	155
<i>С 345 - Ускорители заряженных частиц</i>	1	1	19	3	39	63
<i>С 346 - Элементарные частицы</i>	3	-	14	1	303	321
<i>С 347 - Космические лучи</i>	-	-	5	-	5	10
<i>С 348 - Ядерные реакторы. Реакторостроение</i>	1	-	3	2	7	13
<i>С 349 - Дозиметрия и физика защиты. Действие излучения на материалы. Биологическое действие излучений</i>	1	-	34	3	56	94
<i>С 350 - Приложения методов ядерной физики в смежных областях</i>	-	-	3	-	4	7
<i>С 353 - Физика плазмы</i>	-	-	-	-	2	2
<i>С 36 - Физика твердого тела</i>	-	-	2		8	10
<i>С 37 - Оптика</i>	-	-	-	-	2	2
<i>С 393 - Физика низких температур</i>	-	-	16	-	14	30
<i>С 4 - Химия</i>	2	-	23	-	40	65
<i>С 63 - Астрофизика</i>	-	-	2	-	3	5
<i>Ц 7 - Радиотехника</i>	-	-	2	-	-	2
<i>Ц 84 - Вычислительная техника и программирование</i>	2	1	13	2	29	47
<i>28.0 – Биология. Экология</i>	-	-	6	-	21	27
<i>Прочие</i>	-	2	-	-	-	2
Итого	22	14	380	29	1277	1722

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА	3
ФИЗИКА.....	7
КЛАССИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА.....	10
ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ	11
КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА	15
КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ ПОЛЯ.....	23
СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА.....	34
КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ ИЗ МНОГИХ ЧАСТИЦ. КВАНТОВАЯ СТАТИСТИКА	37
НАНОФИЗИКА. НАНОТЕХНОЛОГИЯ.....	42
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	46
ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА	60
АТОМНЫЕ ЯДРА	61
ПРОХОЖДЕНИЕ ЧАСТИЦ И ГАММА-КВАНТОВ ЧЕРЕЗ ВЕЩЕСТВО.....	76
ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ	89
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА	117
УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ	137
ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ	146
КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ.....	206
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ. РЕАКТОРОСТРОЕНИЕ	208
ДОЗИМЕТРИЯ И ФИЗИКА ЗАЩИТЫ. ДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ НА МАТЕРИАЛЫ. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЙ	210
ПРИЛОЖЕНИЯ МЕТОДОВ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ В СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ.....	223
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ	225
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА.....	226
ОПТИКА	228
ФИЗИКА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР	229
ХИМИЯ	233
АСТРОФИЗИКА.....	242
РАДИОТЕХНИКА	243
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ.....	244
БИОЛОГИЯ.ЭКОЛОГИЯ.....	250
МОНОГРАФИИ.КНИГИ	254
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	256
СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА АВТОРОВ ПУБЛИКАЦИЙ /	292
КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ РАЗДЕЛАМ И ВИДАМ ПУБЛИКАЦИЙ	293

INDEX

MATHEMATICS.....	3
PHYSICS.....	7
CLASSICAL MECHANICS.....	10
RELATIVITY THEORY	11
QUANTUM MECHANICS	15
QUANTUM FIELD THEORY	23
STATISTICAL PHYSICS AND THERMODYNAMICS	34
QUANTUM MANY-PARTICLE THEORY. QUANTUM STATISTICS	37
NANOPHYSICS. NANOTECHNOLOGY	42
ELECTROMAGNETIC INTERACTIONS.....	46
NUCLEAR PHYSICS	60
ATOMIC NUCLEI.....	61
PENETRATION OF PARTICLE AND GAMMA-QUANTA THROUGH MATTER.....	76
NUCLEAR REACTIONS.....	89
EXPERIMENTAL NUCLEAR PHYSICS	117
ACCELERATORS OF CHARGED PARTICLES	137
ELEMENTARY PARTICLES.....	146
COSMIC RAYS	206
NUCLEAR REACTORS. REACTOR CONSTRUCTION.....	208
DOSIMETRY AND PROTECTION PHYSICS. RADIATION EFFECTS. BIOLOGICAL EFFECTS OF RADIATIONS	210
APPLICATIONS OF NUCLEAR PHYSICS TECHNIQUES IN RELATED SCIENCES ...	223
PLASMA PHYSICS	225
SOLID STATE PHYSICS	226
OPTICS	228
LOW TEMPERATURE PHYSICS	229
CHEMISTRY	233
ASTROPHYSICS.....	242
RADIOELECTRONICS	243
COMPUTATIONAL TECHNIQUE. PROGRAMMING	244
BIOLOGY.ECOLOGY	250
MONOGRAPHS.BOOKS.....	254
AUTHOR INDEX	256
STATISTICAL TABLE OF JINR AUTHOR PUBLICATIONS.....	292
NUMBER OF PUBLICATIONS IN SUBJECT AREAS AND PUBLICATION TYPES	293

Справочное издание

**Библиографический указатель работ сотрудников
Объединенного института ядерных исследований**
Часть LXIII. 2023

**Bibliographic Index of Papers Published
by JINR Staff Members**
Part LXIII. 2023

2024-47

Составители и ответственные за подготовку сборника к печати
В. В. Лицитис, И. В. Комарова.

Отпечатано методом прямого репродуцирования с оригиналов,
подготовленных НТБ ОИЯИ.

Подписано в печать 23.10.2024.

Формат 60×90/16. Бумага офсетная. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 18,5. Уч.-изд. л. 30,53. Тираж 100 экз. Заказ № 60955.

Издательский отдел Объединенного института ядерных исследований
141980, г. Дубна, Московская обл., ул. Жолио-Кюри, 6.

E-mail: publish@jinr.ru

www.jinr.ru/publish/