

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 22 ЗА 2025 г.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Khatun Rasheda, Sarker D. R., Haque A. K. F., Nure Alam Abdullah M.** Cluster Structure of ^{209}Bi . № 1(258), с. 5
- Ализаде М. Р., Ахмедов А. И., Арбузов А. Б.** Вклад подпроцесса КЭД комптоновского рассеяния в рождение прямых фотонов в столкновениях продольно-поляризованных протонов при энергиях NICA. № 1(258), с. 6
- Pattnaik Jeet Amrit, Panda R. N.** Structural Properties of Sc-Isotopic Series under Relativistic Mean Field Approach. № 1(258), с. 18
- Кисиль В. В.** Интерпретация волновой функции и согласованные ансамбли траекторий. № 1(258), с. 19
- Kurbatov V. S.** Alternative to Lagrange Multiplier Method. № 1(258), с. 26
- Andronov E.** Probing Collectivity in String Models via Machine Learning. № 1(258), с. 79
- Салеев В. А., Чернышев А. А.** Рождение одиночных изолированных фотонов в подходе реджезации партонов. № 1(258), с. 80
- Issadykov A., Pyassov M.** $B_s \rightarrow D_s^{(*)} \ell \nu_\ell$ and $B_c \rightarrow M_{cc} \ell \nu_\ell$ Decays in Covariant Confined Quark Model. № 1(258), с. 88
- Kolesnikov V., Kapishin M., Kovachev L. for the BM@N Collaboration.** Recent Results on Proton and Light Nuclei (d, t) Production from the BM@N Experiment at NICA. № 1(258), с. 89
- Kudrov I., Bornyakov V.** Abelian and Monopole Dominance in $SU(3)$ Gluodynamics and Gribov Copy Effects. № 1(258), с. 90
- Fadin V. S.** Peculiarities of Regge Cuts in QCD. № 1(258), с. 91
- Malyshev M., Prokhvatilov E.** The Light Front Formulation of Hadron Model with Valent Quarks. № 1(258), с. 92
- Dorofeev V. A., Gotman V. G., Ivashin A. V., Kachaev I. A., Khokhlov Yu. A., Kholodenko M. S., Lisin V. I., Matveev V. D., Nazarov E. V., Plekhanov A. N., Ryabchikov D. I., Shumakov A. A., Sugonyayev V. P., Zaitsev A. M.** Study of the $\phi\pi^0$ -System Production in the Charge Exchange Reaction of the 29 GeV Pion Beam with the Beryllium Target of the VES Setup. № 1(258), с. 93
- Anashin V. V., Anchugov O. V., Astrelina K. V., Aulchenko V. M., Balakin V. V., Baldin E. M., Baranov G. N., Barladyan A. K., Barnyakov A. Yu., Barnyakov M. Yu., Basok I. Yu., Bekhtenev E. A., Belikov O. V., Berkaev D. E., Blinov A. E., Blinov V. E., Bobrov A. V., Bobrovnikov V. S., Bogomyagkov A. V., Bolkhovityanov D. Yu., Bondar A. E., Borin V. M., Buzykaev A. R., Dorokhov V. L., Dorokhova D. V., Emanov F. A., Grigoriev D. N., Kaminskiy V. V., Karnaev S. E., Karpov G. V., Karukina K. Yu., Kasya-**

- nenko P.V., Katcin A.A., Kharlamova T.A., Kiselev V.A., Kovalenko A.A., Kozyrev E.V., Krasnov A.A., Kravchenko E.A., Kudryavtsev V.N., Kulikov V.F., Kurkin G.Ya., Kuyanov I.A., Kyshytymov D.A., Lebedev N.N., Levichev E.B., Logachev P.V., Maksimov D.A., Malyshev V.M., Mal'tsev T.V., Mamutov R.Z., Maslennikov A.L., Meshkov O.I., Morozov I.I., Morozov I.A., Murasev A.A., Nikitin S.A., Nikolaev I.B., Okunev I.N., Oreshkin S.B., Osipov A.A., Ovtin I.V., Pavlenko A.V., Peleganchuk S.V., Petrukhin K.G., Piminov P.A., Polyanskiy A.V., Prisekin V.G., Rezanova O.L., Ruban A.A., Savinov G.A., Senkov D.V., Shamov A.G., Shekhtman L.I., Shvedov D.A., Shwartz B.A., Simonov E.A., Sinyatkin S.V., Skamarokha M.A., Skrinsky A.N., Sokolov A.V., Starostina E.V., Sukhanov D.P., Sukharev A.M., Talyshv A.A., Tayursky V.A., Telnov V.I., Tikhonov Yu.A., Todyshv K.Yu., Usov Yu.V., Vorobiov A.I., Zhilich V.N., Zhukov A.A., Zhulanov V.V., Zhuravlev A.N., Zubkov D.A. Measurement of R at the KEDR Detector. № 1(258), c. 94
- Nagle I.** Horizon Thermodynamics on Nice Slices of the Causal Diamond. № 1(258), c. 96
- Gabdrakhmanov I.R., Gramotkov N.A., Kotikov A.V., Teryaev O.V., Volkova D.A., Zemlyakov I.A.** On Bjorken Sum Rule: Heavy Quarks and Analytic QCD. № 1(258), c. 97
- Tokarev M., Zborovský I.** Entropy for System with Structural Constituents. № 1(258), c. 98
- Raičević N. for the CASCADE Group.** The Role of the Intrinsic- k_T and Soft Gluon Contributions in Drell–Yan Production. № 1(258), c. 99
- Pismak Yu., Shakhova O.** On the Possibility of Interaction of a Majorana Fermion with an Electromagnetic Field. № 1(258), c. 100
- Klimenko K.G., Zhokhov R.N.** Charged Pion Condensation in Dense Quark Matter: From Two to Three Colors. № 1(258), c. 101
- Kharlamov A.G., Kharlamova T.A., Zhabin V.N., Kupich A.S.** Z -Boson Decay into Two Leptons and Photon, Charge Asymmetry and Running Weak Mixing Angle. № 1(258), c. 102
- Berdnikov Ya., Ivanishchev D., Kotov D., Malaev M., Riabov A.** Feasibility Study for Resonance Reconstruction in Bi+Bi Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 9.2$ GeV in the MPD Detector at NICA. № 1(258), c. 103
- Achasov M.N., Barnyakov A.Yu., Beloborodov K.I., Berdyugin A.V., Berkaev D.E., Bogdanchikov A.G., Botov A.A., Grigoruk E.I., Dimova T.V., Druzhinin V.P., Zhabin V.N., Kardapoltsev L.V., Kovrizhin D.P., Koop I.A., Korol A.A., Kupich A.S., Kryukov A.P., Melnikova N.A., Muchnoy N.Yu., Obrazovsky A.E., Pakhtusova E.V., Petrova M.I., Pugachev K.V., Rogovsky Yu.A., Serednyakov S.I., Silagadze Z.K., Surin I.K., Usov Yu.V., Kharlamov A.G., Shatunov Yu.M., Shrairner V.D., Shtol D.A.** Studies of η -Meson Two-Photon Production with the SND Detector at the e^+e^- Collider VEPP-2000. № 1(258), c. 104
- Ryskin M.G.** Current Status of the Odderon. № 1(258), c. 105
- Manaenkov S.I.** Comparison of SDME and Amplitude Methods in Description of Vector-Meson Production. № 1(258), c. 106
- Вечернин В.В., Белокурова С.Н.** Влияние короткодействующих быструх корреляций на флуктуации множественности. № 1(258), c. 107

- Бондаренко С., Дыдышко Е., Калиновская Л., Кампф А., Садыков Р., Ермольчик В.** Однопетлевые электро-слабые поправки к продольно-поляризованному процессу Дрелла–Яна. II. Случай заряженного тока. № 1(258), с. 116
- Riabov V.** Status of the MPD Experiment: Towards the First Data Taking. № 1(258), с. 130
- Kim V. T., Zelenov A. V.** Diquarks for Large- p_{\perp} -Baryon Production at High-Energy p - p Collisions. № 1(258), с. 131
- Kim V. T., Kuznetsova E. V., Sosnov D. E. for the CMS Collaboration.** Photon-Exchange Dominance over Pomeron in Forward Rapidity Gap Events in p -Pb Collisions at the LHC. № 1(258), с. 132
- Egorov A. Yu., Kim V. T.** Manifestation of Asymptotic QCD Effects in Dijet Production at Large Hadron Collider with 2.76 TeV. № 1(258), с. 133
- Серебров А. П., Жеребцов О. М., Фомин А. К., Самойлов Р. М., Буданов Н. С.** Анализ экспериментальных данных распада нейтрона на возможность существования правого векторного бозона W_R . № 1(258), с. 134
- Bunakov V. E.** Enhancement of the Fundamental Symmetry Breaking Effects in Neutron Resonances: Kinematical or Resonance? № 2(259), с. 161
- Dubey Punit, Kumar Ajay.** Reinvestigation of Entrance Channel Effects in Heavy-Ion Fusion–Fission Dynamics. № 2(259), с. 162
- Guseva I. S., Gusev Yu. I.** Estimation of the Magnitude and Sign of the ROT Effect for $^{239,241}\text{Pu}$, ^{241}Am and ^{245}Cm Nuclei at Low Neutron Energy Inducing Their Fission. № 2(259), с. 163
- Karpeshin F. F.** Manifestation of the Fission Dynamics in Muon-Induced Prompt Fission. № 2(259), с. 164
- Sepiani M., Nasrabadi M. N.** Exploring the Role of Nuclear Structure Effects in Photofission Mechanism of ^{237}Np . № 2(259), с. 165
- Sukhoruchkin S. I., Soroko Z. N.** Fundamental Information from Combined Analysis of Nuclear Data and Particle Masses. № 2(259), с. 166
- Попов Р. В., Шабаев В. М., Мальцев И. А., Тельнов Д. А., Дулаев Н. К., Миронов А. Д., Рыжков А. М.** Влияние вращения межъядерной оси на вероятности рождения электрон-позитронных пар в столкновениях тяжелых ядер. № 2(259), с. 200
- Naik D., Swain B., Khirali B., Laha U.** Phase Shift Analysis of Velocity-Dependent Potential. № 2(259), с. 210
- Исаев А. П., Проворов А. А.** Вычисленные универсальных цветовых факторов в неабелевых калибровочных теориях. № 3(260), с. 437
- Захаров А. Ф.** Тени и круговые фотонные орбиты: рассмотрение некоторых случаев обобщений черных дыр Керра–Ньюмена. № 3(260), с. 456
- Volkov M. K., Pivovarov A. A., Nurlan K.** Description of the Processes $e^+e^- \rightarrow K^+K^-\pi^0$ and $e^+e^- \rightarrow K^+K^-\eta$ within the Extended NJL Model. № 4(261), с. 867
- Ivanov Yu. B.** Kaon Modification in Pion Medium. № 4(261), с. 868
- Kangujam Priyokumar Singh, Syed Saibanam.** Dynamics of FRW Cosmology with $q = a - b/H$ in $f(R, L_m)$ Gravity. № 4(261), с. 869
- Issadykov A.** $B \rightarrow K^{(*)}\nu\bar{\nu}$ Decays: Data and Theoretical Predictions. № 5(262), с. 959
- Dubinin M., Fedotova E., Kazarkin D.** Dark Matter Mixing within the Seesaw Type II Mechanism in the Left–Right Symmetric Model. № 5(262), с. 960
- Mukhaeva A.** Extrapolation of Four-Dimensional Gauge-Yukawa Theories to Ultraviolet. № 5(262), с. 961
- Rahmonov I. R., Kokaev D. A.** Investigation of Resonance Properties of the φ_0 Josephson Junction. № 5(262), с. 962

- Zenin O., Alexeyev S., Baiderin A.** Particular Notes in Black Hole Shadow's Modelling When Spinning Is Taken into Account. № 5(262), с. 963
- Klimenko K.G., Zhokhov R.N.** Pion Condensation and Color Superconductivity: Different Regularization Schemes. № 5(262), с. 964
- Galkin V.O., Savchenko E.M.** Relativistic Description of Triply Heavy Tetraquarks. № 5(262), с. 965
- Saleev V., Shilyaev K.** Small- p_T Production of Polarised J/ψ Mesons within the Soft Gluon Resummation Approach. № 5(262), с. 966
- Vasyukov A.** The Current Status of Studying $Z_c(4200)$ Exotic State. № 5(262), с. 967
- Anikin I., Lyubovitskij V., Zhevlakov A.** The Drell–Yan Forward–Backward Asymmetry across Various Rapidity Ranges. № 5(262), с. 968
- Бондаренко С.Г., Слаутин М.К.** Пион в формализме Бете–Солпитера с сепарабельным ядром. № 5(262), с. 969
- Ismail A.M., Khalaf A.M., Kotb M., El-Tohamy Hagar M.** Role of Valence Nucleons in Quantum Theory of Backbending Phenomenon within the Framework of the Extended Particles-Plus-Rotor Model. № 5(262), с. 1071
- Priya, Arora Simran, Chauhan B.C.** The eV-Scale Sterile Neutrino and Neutrinoless Double Beta Decay. № 5(262), с. 1073
- Ismail A.M., Khalaf A.M., Khalifa M.M., Kotb M., El-Tohamy Hagar M.** Suggested Effective Moment of Inertia Model, Examination of Identical Bands and $\Delta I = 2$ Energy Staggering Applied to Some Actinide Nuclei. № 5(262), с. 1074
- Avramov V., Dimov H., Radomirov M., Rashkov R.C., Vetsov T.** A Point-Like String in Schrödinger Spaces. № 6(263), с. 1113
- Galajinsky A.** Supersymmetric Ruijsenaars–Schneider Models and Their Integrability. № 6(263), с. 1114
- Громов Н.А.** Стандартная модель с контрактированной калибровочной группой. № 6(263), с. 1115
- Afanasev D.E., Katanaev M.O.** Was There a Big Bang for the Universe with Accelerated Expansion? № 6(263), с. 1121
- Krivorol V.** On First-Order GLSM for Sigma Models. № 6(263), с. 1122
- Kuzovchikov A.** Mechanics on Flag Manifolds. № 6(263), с. 1123
- Filippova E.O., Merzlikin B.S.** One-Loop Divergences in the 6D, $\mathcal{N} = (1,0)$ Higher-Derivative Hypermultiplet Model in a Vector Multiplet Background. № 6(263), с. 1124
- Krivonos S., Nersessian A.** Note on Supersymmetric Mechanics with Spin-Orbit Interaction. № 6(263), с. 1125
- Nguyen Hoang Vu.** A Review on the Equation of State of the Color Superconductivity Phase via Holography. № 6(263), с. 1126
- Petrov T.** Deformations of IIB Supergravity Solutions by Polyvectors. № 6(263), с. 1127
- Pribytok A.** Superdeformed $\mathbb{C}\mathbb{P}$ σ -Model Equivalence. № 6(263), с. 1128
- Reshetnyak A.A.** Towards Lagrangian Dynamics for Constrained Mixed-Symmetric Interacting Higher-Spin Fields. № 6(263), с. 1129
- Apresyan E., Sarkissian G.** On Many Faces of Ruijsenaars Wave Functions. № 6(263), с. 1130
- Shirokova V., Shirokov I.** The Beta Function of $N = 1$ SQED and the NSVZ Relation at the Four-Loop Level. № 6(263), с. 1131
- Spiridonov V.P.** The Supersymmetric Oscillator and a Differential-Delay Equation. № 6(263), с. 1132

- Stepanyantz K.** Scheme Dependence and Exact Relations for the Renormalization Constants. № 6(263), с. 1133
- Волков В. Д., Стукопин В. А.** Коумножения на аффинном суперянгране и группой Вейля. № 6(263), с. 1134
- Аврамов В., Dimov H., Radomirov M., Rashkov R. C., Vetsov T.** On Complexity and Supersymmetry. № 6(263), с. 1141
- Zaigraev N.** $\mathcal{N} = 2$ Abelian Interactions and Higher-Spin Supercurrents. № 6(263), с. 1142
- Roumelioti D., Stfas S., Zoupanos G.** Unification of Gravities with GUTs. № 6(263), с. 1143
- Yan Ge, Shuai Gui, Shixing Liu, Yongxin Guo, Xuyang Liu.** Study on Meson Cloud Contributions to Octet and Decuplet Baryon Masses. № 6(263), с. 1144
- Uzikov Yu. N.** Relations between Spin Observables of the Reactions $dd \rightarrow npd$ and $pd \rightarrow pd$ in the Impulse Approximation. № 6(263), с. 1145

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Bikhurina M., Bykov T., Kasatov D., Kolesnikov Ia., Koshkarev A., Ostreinov G., Savinov S., Shuklina A., Sokolova E., Taskaev S.** Measurement of Cross Section of the $p + {}^7\text{Li}$, $d + \text{Li}$, $p + {}^{11}\text{B}$, and $d + \text{B}$ Reactions at the Ion Energies up to 2.2 MeV. № 2(259), с. 167
- Borzakov S. B.** Possible Experiments to Search for the Singlet Deuteron and the Problem of the Existence of Neutral Nuclei. № 2(259), с. 169
- Kamanin D. V., Pyatkov Yu. V., Solodov A. N., Zhuchko V. E., Goryainova Z. I., Sereda Yu. M., Strekalovsky O. V., Kuznetsova E. A., Zhukova A. O.** Observation of Fission Isomers among Fragments of Spontaneous and Induced Fission of Heavy Nuclei. № 2(259), с. 170
- Kopatch Yu. N., Grozdanov D. N., Fedorov N. A., Tretyakova T. Yu., Kharlamov P. I., Andreev A. V., Dabylova S., Das Pr. K., Pampushik G. V., Ruskov I. N., Skoy V. R., Prusachenko P. S., Hramco C., Zuev A. P., and TANGRA Collaboration.** Measurement of the γ -Quanta Emission Cross Sections in Reactions $(n, X\gamma)$ for ${}^{28}\text{Si}$ and ${}^{16}\text{O}$ Using the Method of Tagged Neutrons with $E_n = 14.1$ MeV. № 2(259), с. 171
- Tonev D., de Angelis G., Deloncle I., Goutev N., Demerdjiev A., Pantaleev I., Dimitrova G. D., Genchev S. G., Geleva E., Petrov N. N.** Nuclear Structure Investigations in ${}^{30}\text{P}$. № 2(259), с. 172
- Yergashov A., Borzakov S. B., Hramco C., Kopatch Yu. N., Kuznetsov V. L., Mazhen S. T., Mitsyna L. V., Oprea A. I., Oprea C., Rebrova N. V., Sedyshev P. V., Simbirtseva N. V.** Investigation of Low-Energy p -Wave Resonances in ${}^{93}\text{Nb}$ (n, γ) Reaction at the IREN Facility, JINR. № 2(259), с. 173
- Лаврова М. В., Блинов А. В., Гарипов Г. К., Гринюк А. А., Караташ Х., Климов П. А., Пак И., Сапрыкин О. А., Ткачев Л. Г., Шолтан Е., Яшин И. В.** Аномальные события в данных орбитального детектора ТУС. № 2(259), с. 211
- Григорьев П. Н., Лашманов Н. А., Рогов В. Ю., Седых С. А., Сергеев С. В., Юревич В. И.** Электронный модуль быстрого триггера для экспери-

- ментов на выведенном пучке ядер нуклотрона. № 2(259), с. 230
- Кузнецова А. А., Свирихин А. И., Исаев А. В., Бычков М. А., Данилкин В. Д., Деваража Х. М., Замятин Н. И., Изосимов И. Н., Лю Чж., Малышев О. Н., Мухин Р. С., Попеко А. Г., Попов Ю. А., Рачков В. А., Сайлаубеков Б., Сокол Е. А., Тезекбаева М. С., Уланова И. И., Чжан Ф. Ш., Чепигин В. И., Челноков М. Л., Еремин А. В.** Свойства радиоактивного распада нового ядра ^{227}Pu . № 2(259), с. 244
- Курепин А. Б., Попов В. С., Курепин Н. А., Якобнюк Л. А.** Рождение антипротонов и нуклонные корреляции на коллайдере NICA. № 3(260), с. 469
- Abdel-Rahman M. A. E., Alharbi W. R., Mohsen M. Y. M., Abdelghafar Galahom A., El-TaHER A., Tartoni N., Lohstroh A.** Investigating the Sensitivity of CVD Diamond Detectors with Synchrotron Micro-Beam Mapping. № 4(261), с. 870
- Alzamil Y., Mohsen M. Y. M., Alobaid M., El-TaHER A., Lohstroh A., Abdel-Rahman M. A. E.** Using a Focused X-Ray Beam for Mapping Sensitivity of a Single Crystal CVD Diamond Detector. № 4(261), с. 872
- Госткин М. И., Гуськов А. В., Кузьменко А. С.** Оптимизация размещения системы координатных детекторов для тестовой зоны Линак-200. № 4(261), с. 874
- Konstantinova E. N., Merts S. P.** Analysis of Hypernuclei in Simulated Data of the BM@N Experiment. № 5(262), с. 989
- Barak R., Merts S.** Analysis of Reconstruction Efficiency of $\phi(1020)$ for the BM@N Experiment Using Monte Carlo Generated Events. № 5(262), с. 990
- Myagkov D., Petrushanko S.** Calculations of Azimuthal Flows in Collisions of Heavy Ions Using the Reaction Plane and Two-Particle Cumulant Methods at the HYDJET++ for LHC Energies. № 5(262), с. 991
- Kuskov V., Peresunko D., Blau D.** Direct Photon Interferometry in Bi-Bi Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 9.2$ GeV. № 5(262), с. 992
- Vasyagina E., Savenkov S., Svetlichnyi A.** Simulation of the Momentum Distributions of the Spectator Fragments in $^{124}\text{Xe} + \text{CsI}$ Collisions at BM@N with Accounting for Pre-Equilibrium Clustering. № 5(262), с. 993
- Gubachev D. A.** Study of the Reconstruction Efficiency of $\Lambda(\text{Anti-}\Lambda)$ Hyperons at the SPD. № 5(262), с. 994
- Зинченко Р. А., Васендина В. А., Дрнян Д. Р., Зинченко А. И., Зинченко Д. А., Капишин М. Н., Руфанов И. А.** Реконструкция странных частиц, рожденных во взаимодействиях $\text{Xe} + \text{CsI}$, в эксперименте BM@N. № 5(262), с. 995
- Синегрибов Д. В., Андреев В. В., Серенкова И. А.** Анализ косвенного проявления дополнительного Z' -бозона на ILC и CLIC. № 5(262), с. 1014
- Didenko A., Gladilin L., Yeletskikh I.** Application of the Amplitude Analysis Method to the Study of Mass and Angular Spectra of Heavy Tetraquarks in diJ/ψ and $J/\psi-\psi(2S)$ Decay Channels. № 5(262), с. 1020
- Kalitkina A. for the NOvA Collaboration.** Estimating Neutrino Energy for the NOvA 3-Flavor Analysis. № 5(262), с. 1021
- Zavadskyi V.** Fast Neutrino Oscillation in Short Baseline Reactor Antineutrino Experiments. № 5(262), с. 1022
- Dolzhikov D. for the JUNO Collaboration.** JUNO's Sensitivity to Neutrino Mass Ordering. № 5(262), с. 1023
- Gertsenberger S. V., Ivanov A. V., Zhevla-kov A. S.** Production of ρ^0 Meson in the Target of the NA64 Experiment. № 5(262), с. 1024

- Степанова А. В., Колупаева Л. Д.** Аппроксимация данных нейтринных осцилляционных экспериментов в программном обеспечении GNA. № 5(262), с. 1025
- Zinchenko R., Drnoyan Ju., Kapishin M., Rufanov I., Vasendina V., Zinchenko A., Zinchenko D.** Reconstruction of Decays of Strange Particles Produced in Xe + CsI Interactions with the BM@N Detector. № 5(262), с. 1075
- Abdel-Rahman M. A. E., Alharbi W. R., Mohsen M. Y. M., Abdelghafar Galahom A., El-Taher A., Smedley J., Lohstroh A.** Assessing the Sensitivity of a Single Crystal CVD Diamond Detector with Synchrotron Micro-Beam Techniques. № 5(262), с. 1076
- Cong V. D., Khiem L. H., Nhat L. T. M., Thanh P. T., Phi T. H. B., Son N. A., Trung D. V., Binh N. T., Thai N. T. X., Dinh N. T., Shvetsov V. N., Dmitriev A. Yu., Lobachev V. V., Borzakov S. B.** Revised Equation for Determination of the α -Shape Factor by Dual Monitor Method Using Cadmium Ratios. № 6(263), с. 1146
- Плотников В. А., Капишин М. Н.** Оценка эффективности триггера в сеансе эксперимента BM@N с пучком ионов ксенона с кинетической энергией 3,8А ГэВ. № 6(263), с. 1148

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Gongadze A., Dedovich D., Koviazina N., Liashko I.** Micromegas-Based Central Tracker for the SPD Experiment. № 1(258), с. 27
- Ahmed G. S. M., Bühler P., Marton J., Comsan M. N. H.** Performance and Applications of Silicon Photomultipliers for Detecting Particulate Radiations. № 2(259), с. 174
- Alexakhin V. Yu., Komarov I. K., Lichkunova A. I., Razinkov E. A., Rogov Yu. N., Sapozhnikov M. G., Chirikov-Zorin I. E.** Elemental Composition Analysers Based on the Tagged Neutron Method. № 2(259), с. 176
- Isaev A. V., Mukhin R. S., Andreev A. V., Chelnokov M. L., Chepigin V. I., Devaraja H. M., Izosimov I. N., Katarasev D. E., Kuznetsova A. A., Malyshev O. N., Popoko A. G., Popov Yu. A., Rahmatinejad A., Saislaubekov B., Shneidman T. M., Sokol E. A., Svirikhin A. I., Tezekbayeva M. S., Yeremin A. V.** The SFiNx Detector System (Current Status). № 2(259), с. 177
- Iyamkin V. A., Serebrov A. P., Prudnikov D. V., Koptyuhov A. O., Siro-**
- tin A. V., Borodinov G. O., Nedolyak A. A., Khazov P. A.** Evaluation of Neutron Storage Time in Closed Chamber of the UCN Source for PIK Reactor. № 2(259), с. 178
- Nhat L. T. M., Cong V. D., Khiem L. H., Borzakov S. B., Dmitriev A. Yu., Shvetsov V. N., Lobachev V. V., Philippova O. S., Zontikov A. O., Sedyshev P. V., Son N. A., Toan T. N., Phi T. H. B., Thanh P. T., Trung D. V., Binh N. T., Thai N. T. X.** Determination of Neutron Temperature at Irradiation Positions of IREN. № 2(259), с. 179
- Pyatkov Yu. V., Kamanin D. V., Zhuchko V. E., Goryainova Z. I., Kuznetsova E. A., Sereda Yu. M., Solodov A. N., Strekalovsky O. V., Zhukova A. O., Vilane T.** Double-Hit Experimental Approach in Study of the Ternary Decays of $^{252}\text{Ci}(sf)$. № 2(259), с. 180
- Suslov I., Nemchenok I., Klimenko A., Bystryakov A., Kamnev I.** Evaluation of Long-Term Stability of Properties of Tellurium-Loaded Plastic Scintillators. № 3(260), с. 510

- Бородин А. Н., Блинов А. В., Гринюк А. А., Ткачѳв Л. Г.** Исследование диффузного отражения света от зеркала детектора ТУС. № 4(261), с. 882
- Митрофанов С. В., Тетерев Ю. Г., Крылов А. И., Исатов А. Т., Тимошенко К. Д., Болатказыев Е. А.** Измерение профиля пучка на входе газонаполненного соленоида GASSOL. № 4(261), с. 889
- Thanh P. T., Cong V. D., Khiem L. H., Nhat L. T. M., Phi T. H. B., Thai N. T. X., Toan T. N., Trung D. V., Binh N. T., Tuan P. L., Dinh N. T., Son N. A., Borzakov S. B., Dmitriev A. Yu., Shvetsov V. N.** A Comparison of Methods for Determining the Total Efficiency of HPGe Detectors. № 5(262), с. 1031
- Mai A., Golovkov M. S., Bezbakh A. A., Kaminski G., Turar R.** Calibration Technique for Stilbene-Based Neutron Detector. № 5(262), с. 1032
- Konarev S. A., Bezdenezhnykh I. V., Cherepnev M. S.** Possibilities of a Novel Approach to Obtain ^{223}Ra by Irradiating a Target Containing Aluminium Oxide (III) as a Material with High Sorption Properties. № 5(262), с. 1033
- Romakhov S., Enik T., Gavrishchuk O., Saktaganov N.** Integration of the CAEN Front-End Readout System for Calorimeters within the miniSPD Setup. № 5(262), с. 1034
- Абудейф С. М., Ильин А. П.** Косвенное управление процессами с использованием параметров электрической сети для повышения автоматизации в химических технологиях. № 5(262), с. 1035
- Larionov V., Vasilyev A., Ivshin K., Rozhdestvenskij A., Trofimov V., Solovev A., Fimushkin V.** Modeling Polarized Atomic Beam Source (PABS). № 5(262), с. 1041
- Ustinov V. V., Kutinova O. V., Sakulin D. G., Sukhov E. V., Ustinov D. V.** Progress in the Creation of a Matrix Track Detector. № 5(262), с. 1042
- Baryshnikov V. M., Adhikary R., Bhattacharjee M., Golovatyuk V. M., Dubrovin A. Yu., Kostylev A. I., Krechetov Yu. F., Kulikov V. V., Martemyanov M. A., Matsyuk M. A., Lobastov S. P., Tyurkin I. A.** Reconstruction of Cosmic Muon Tracks inside the Half-Sector of the ECal MPD/NICA Electromagnetic Calorimeter to Align the Tower Responses. № 5(262), с. 1043
- Bychkov A., Rogachevsky O., Hnatic S.** Simulation of NICA MPD Trigger System for MPDRoot Software. № 5(262), с. 1044
- Afanasiev S. V., Baskov V. A., Kutinova O. V., L'vov A. I., Milnov G. D., Sakulin D. G., Sukhov E. V., Ustinov D. V., Ustinov V. V.** The LPI Neutron Channel Creation. № 5(262), с. 1045
- Потапов Д. С., Верещагин С. В.** Подсистема удаленного доступа и синхронизации карт электроники для детектора TPC/MPD проекта NICA. № 5(262), с. 1046
- Нагих О. В., Маджидов А. И., Грачев В. М., Шустов А. Е., Утешев З. М., Власик К. Ф., Улин С. Е., Южаков И. А., Ольшевский Е. И.** Применение автоматизированного и роботизированного гамма-спектрометрического комплекса для оценки радиационной обстановки. № 5(262), с. 1053
- Тишевский А. В., Дубинин Ф. А., Гурчин Ю. В., Исупов А. Ю., Ладыгин В. П., Нигматкулов Г. А., Резников С. Г., Тетерин П. Е., Волков И. С., Захаров А. М.** Прототип сцинтилляционного детектора для расширенной версии подсистемы ВВС в детекторе SPD. № 5(262), с. 1059
- Лыгденова Т. З., Дементьев Д. В., Литвиненко Е. И., Мурин Ю. А., Михеев В. А., Себаллос С., Стегайлов В. И., Тютюнников С. И.** Дегра-
дация теплопроводности композитов на

основе эпоксидных смол и алмазных наполнителей под воздействием радиации. № 6(263), с. 1167

Özyugur M., Özkocucuklu S. GEANT4

Simulation of a Muon Tomography Station Using a Novel and Simple Reconstruction Algorithm for Homeland Security Applications. № 6(263), с. 1179

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

Зур И. А., Федотов А. С., Шафаревич Ю. В., Медведева М. А., Шиш А. А., Федотова Ю. А., Балашов И. А., Макаров А. А., Мещеряков Г. В., Базылев С. Н., Терлецкий А. В., Дубровин А. Ю. Гидродинамический расчет и стендовые испытания системы охлаждения электроники ADC64ECal в режиме Leakless. № 1(258), с. 28

Цветкова Ю. А., Беспалов Ю. Г., Бутенко А. В., Жбанков А. С., Костромин С. А., Никифоров Д. Н., Филиппова Н. А. Исследование смещений квадрупольных магнитов коллайдера NICA при охлаждении до криогенных температур и отеплении. № 2(259), с. 254

Бровко О. И., Володин А. А., Ганюшкин Ф. Н., Лебедев В. А., Сыресин Е. М. Алгоритм согласования амплитуды ускоряющего напряжения и темпа роста магнитного поля. № 2(259), с. 269

Левичев А. Е., Иванов В. Я., Барняков А. М., Самойлов С. Л. Расчет возбуждающего резонатора импульсного мощного клистрона S-диапазона. № 2(259), с. 281

Коровкин Д. С., Астахов В. И., Балдин А. А., Бутенко А. В., Белобородов А. В., Богословский Д. Н., Донец Е. Е., Щипунов А. В. Об экспериментальном наблюдении одновременного ускорения и медленного вывода нескольких пучков ионов с близкими отношениями заряда к массе на нуклотроне ЛФВЭ ОИЯИ. № 2(259), с. 295

Байструков М. А., Скамароха М. А., Пиминов П. А., Ротов Е. А., Митянина Н. В. Влияние эффекта нагрузки пучком ускоряющих резонаторов на время жизни сгустков по Тушеку в накопителе ЦКП «СКИФ». № 3(260), с. 475

Khorshidi A., Shams-Abadi M. Simulation of $^{52m+g}\text{Mn}$ Production Yield via Chromium Target under Low-Energy Proton Irradiation from Mashhad Small Cyclotron. № 3(260), с. 485

Арсентьева М. В., Левичев А. Е., Лидер Е. В., Мешков О. И., Никифоров Д. А. Изготовление и тестирование структуры резонаторов миллиметрового диапазона длин волн. № 3(260), с. 487

Бровко О. И., Карпук А. Н., Малышев А. М., Морозова В. В., Морозов Д. М., Сыресин Е. М., Троицкий А. А., Яблочкин М. И. Стендовые испытания усилителей мощности системы ВЧ2 коллайдера NICA. № 3(260), с. 501

Беликов О. В., Актершев Ю. С., Горчаков К. М., Гуров С. М., Дмитриев М. С., Докутович В. А., Карнаев С. Е., Морсин А. А., Пурескин Д. Н., Сеньков Д. В., Синяткин С. В., Чернякин А. Д. Система питания магнитов инжекционного комплекса ЦКП «СКИФ». № 4(261), с. 533

Бикчурина М. И., Асанов И. П., Быков Т. А., Касатов Д. А., Колесников Я. А., Николаев А. Г., Окс Е. М., Остреинов Г. М., Савинов С. С., Соколова Е. О., Трубина С. В., Шуклина А. А., Юшков Г. Ю., Таска-

- ев С. Ю.** Методы определения толщины и элементарного состава тонких слоев, облучаемых пучком ионов, при измерении сечений ядерных реакций. № 4(261), с. 539
- Лалаян М. В., Гусарова М. А., Лозева Т. А., Полозов С. М., Шатохин В. Л., Мацневский С. В., Калиева И. Р., Шашков Я. В., Бутенко А. В., Сыресин Е. М., Тамашевич Е. С., Трубников Г. В., Быченко Д. С., Сухотский А. Е., Валынец Г. И., Гилев А., Гурневич Е. А., Максименко С. А., Поболь А. И., Бурин А. А., Петраковский В. С., Покровский А. И., Поболь И. Л., Залесский В. Г.** Экспериментальная секция со сверхпроводящими резонаторами (325 МГц) линейного ускорителя инжекционного комплекса проекта NICA. № 4(261), с. 547
- Дроздовский А. А., Дроздовский С. А., Канцырев А. В., Савин С. М., Ситников А. Л.** Согласованная инжекция газа и электронного пучка в плазменную разрядную трубку. № 4(261), с. 556
- Еманов Ф. А., Астрелина К. В., Балакин В. В., Беркаев Д. Е., Боймелштейн Ю. М., Болховитянов Д. Ю., Фролов А. Р., Карпов Г. В., Касаев А. С., Лебедев Н. Н., Левичев А. Е., Самойлов С. Л., Мамутов Р. З., Баранов Г. Н., Михайлов А. И., Тамбовцев С. В.** Статус инжекционного комплекса ВЭПП-5. № 4(261), с. 563
- Жиронкин И. С., Сумбаев А. П., Кобец В. В., Левичев А. Е.** О роли тайминга инжекции пучка электронов в ускоряющую структуру ускорителя ЛУЭ-200 при использовании системы компрессии СВЧ-мощности. № 4(261), с. 568
- Гудков С. В., Жиронкина Т. Г., Константинов А. В., Митрофанова Ю. А., Швидкий Д. С.** Опыт и перспективы применения расходомеров на основе сужающих устройств в системах криогенного обеспечения ускорительного комплекса NICA. № 4(261), с. 577
- Зуев Ю. В., Калинин М. А., Варламова М. В., Андреева З. А.** Разработка и численные исследования линейного ускорителя электронов для синхротронно-лазерного комплекса «СИЛА». № 4(261), с. 584
- Зуев Ю. В., Варламова М. В., Андреева З. А., Акимова А. А.** Одномодовый резонатор на частоту 350 МГц для накопительного кольца мегаустановки «СИЛА». № 4(261), с. 590
- Иваненко И. А., Семин В. А., Крупко С. А.** Компенсация вертикальной перефокусировки пучков в процессе их вывода из циклотрона У400М. № 4(261), с. 596
- Амосков В. М., Глушенкова Т. В., Гульбежян Г. Г., Знаменщикова Н. С., Иваненко И. А., Казанцев В. Д., Казаринов Н. Ю., Калагин И. В., Капаркова М. В., Крылова Н. А., Кухтин В. П., Ламзин Е. А., Ларионов М. С., Макаров А. А., Неженцев А. Н., Овсянников Д. А., Овсянников Д. А. (мл.), Осипов Н. Ф., Семёнова М. В., Сычевский С. Е., Фирсов А. А., Шатиль Н. А.** Контроль параметров блоков постоянных магнитов для создания прецизионных элементов систем транспортировки заряженных частиц. № 4(261), с. 601
- Амосков В. М., Глушенкова Т. В., Гульбежян Г. Г., Знаменщикова Н. С., Иваненко И. А., Казанцев В. Д., Казаринов Н. Ю., Калагин И. В., Капаркова М. В., Крылова Н. А., Кухтин В. П., Ламзин Е. А., Макаров А. А., Мельников Д. Д., Неженцев А. Н., Овсянников Д. А., Осипов Н. Ф., Семёнова М. В., Сычевский С. Е., Шатиль Н. А.** Способ формирования поля прецизионных линз на постоянных магнитах с использованием алгоритма группировки индивидуальных магнитов из выборки, содержащей измеренные значения их параметров. № 4(261), с. 609

- Калиева И. Р., Абакумов Я. М.** Группирующий резонатор-банчер ионного ускорителя-инжектора синхротронного комплекса. № 4(261), с. 617
- Карамышев О. В., Ляпин И. Д., Карамышева Т. В., Шуравин М. А.** Применение искусственного интеллекта в проектировании циклотронов. № 4(261), с. 623
- Карамышева Г. А., Гурский С. В., Карамышев О. В., Попов Д. В., Малинин В. А., Ляпин И. Д., Синица А. А.** Виртуальное прототипирование циклотрона. № 4(261), с. 637
- Киселев В. А., Черняев А. П., Удалов Ю. Д., Белихин М. А., Демидова А. М., Гриценко С. Е.** Экспериментальное исследование и количественный анализ стабильности физических параметров системы доставки сканирующего пучка в установке для протонной терапии. № 4(261), с. 645
- Сидоров П. А., Козлов А. П., Лепкин М. П., Репкин И. Н., Сидоров А. И., Швецов В. С.** Расчет и тестирование тепловых режимов цангового ввода магнитного кикера нукло-трона. № 4(261), с. 653
- Касатов Д. А., Колесников Я. А., Синга-тулина Н. Ш., Соколова Е. О., Щудло И. М., Таскаев С. Ю.** Ускоритель-тандем с вакуумной изоляцией в качестве мощного генератора быстрых ней-тронов. № 4(261), с. 660
- Агапов Н. Н., Гудков С. В., Емельянов А. Э., Константинов А. В., Митрофанова Ю. А., Швидкий Д. С., Жиронкина Т. Г., Базванов А. А.** Гелиевая инфраструктура криогенного комплекса коллайдера. Результаты работ по подготовке к технологическому сеансу. № 4(261), с. 667
- Куракин В. Г.** Отражение пучка заряженных частиц от материальной среды в условиях трехмерной геометрии. № 4(261), с. 676
- Мамутов Р. З., Баранов Г. Н., Балакин В. В.** Настройка магнитной струк-туры накопителя-охладителя ВЭПП-5. № 4(261), с. 682
- Агапов Н. Н., Булах А. П., Гудков С. В., Емельянов А. Э., Жиронкина Т. Г., Константинов А. В., Кузнецов А. А., Митрофанова Ю. А., Смирнов А. Е., Швидкий Д. С.** Азотная система крио-генного обеспечения ускорительного комплекса NICA. № 4(261), с. 691
- Ворошилов Н. А., Горбачев Е. В., Лебедев Н. И., Монахов Д. В.** Система подавления пульсаций источников тока корректирующих линз. № 4(261), с. 701
- Николайчук И. Ю., Борисов В. В., Ко-стромин С. А., Никифоров Д. Н.** Результаты применения струнных методик для измерения положения магнитной оси структурных квадрупольных магнитов бустера и коллайдера NICA. № 4(261), с. 706
- Осина Ю. К., Горбунов И. В., Мудро-любов В. Г., Смирнов К. Е.** Оптимизация конструкции и характеристик протонного циклотрона на энергию 18 МэВ. № 4(261), с. 713
- Осина Ю. К., Галчук А. В., Горбунов И. В.** Обеспечение устойчивости пучка в циклотроне с регулированием изохронности для нескольких типов ионов с помощью поворотных шиммов. № 4(261), с. 720
- Попов Д. М., Востриков В. А., Блинов М. Ф.** Моделирование динамической апертуры синхротрона с электронным охлаждением. № 4(261), с. 727
- Попов Д. М., Востриков В. А., Краснов А. А.** Динамический вакуум в бустерном синхротроне. № 4(261), с. 734
- Рева В. Б., Батраков А. М., Беликов О. В., Бехтенов Е. А., Брызгунов М. И., Бублей А. В., Вахрушев Р. В., Гончаров А. Д., Горчаков К. М., Гусев И. А., Денисов А. П., Иванов А. В., Жариков А. А., Карпов Г. В., Кондауров М. Н., Константинов В. М., Корчагин В. Я., Кремнев В. И., Крем-**

- нев Н. С., Мураткозиев П. Е., Павленко А. В., Панасюк В. М., Пархомчук В. В., Петрожицкий А. В., Полухин В. А., Посполита Л. С., Посполита С. П., Пурескин Д. Н., Путьмаков А. А., Рувинский С. И., Сеньков Д. В., Скоробогатов Д. Н., Уразов Э. Р., Чекавинский В. А., Ческидов В. Г., Шиянков С. В., Штро К. С., Шеголев Л. М. Система электронного охлаждения на высокую энергию для коллайдера NICA. № 4(261), с. 741
- Самароков Н. Ю., Батов А. А., Збруев Р. А., Гусарова М. А., Полозов С. М., Лалаян М. В., Смирнов С. А., Рашиков В. И., Бондаренко Т. В., Шатохин В. Л. Текущее состояние установки S-частотного диапазона для радиационной терапии. № 4(261), с. 751
- Барняков А. М., Левичев А. Е., Самойлов С. Л., Чекавинский В. А., Шиянков С. В., Штро К. С., Шеголев Л. М. Использование резонатора на бегущей волне для питания ускоряющей секции на основе диафрагмированного волновода. № 4(261), с. 758
- Сероштанов О. Л., Кобец В. В., Трифонов А. Н., Уланкин А. А. Разработка магнитной системы для параллельного переноса электронного пучка в ускорителе Линак-200. № 4(261), с. 765
- Сидоров П. А., Козлов А. П., Лепкин М. П., Репкин И. Н., Сидоров А. И., Швецов В. С. Расчеты и тестирование электрической прочности цапговых вводов магнитных кикеров нуклотрона. № 4(261), с. 774
- Кашеев А. А., Колесников Я. А., Савинов С. С., Сингагулина Н. Ш., Сорокин И. Н., Таскаев С. Ю. Генератор Кокрофта–Уолтона в качестве источника питания для ускорителя-тандема с вакуумной изоляцией. № 4(261), с. 782
- Слесарев С. В., Кобец В. В., Бруква А. Е., Трифонов А. Н. Калибровка СВЧ-датчиков положения пучка линейного ускорителя Линак-200. № 4(261), с. 789
- Смирнов К. Е., Акимова А. А., Гавриш Ю. Н., Горбунов И. В., Григоренко С. В., Кравчук К. А., Клопенков Р. М., Кужлев А. Н., Мудролюбов В. Г., Осина Ю. К., Усанова М. В. Текущие проекты циклотронных комплексов НИИЭФА для производства радионуклидов. № 4(261), с. 795
- Бикчурин М. И., Быков Т. А., Верховод Г. Д., Дегтярев В. С., Касатов Д. А., Кашеев А. А., Колесников Я. А., Коновалова В. Д., Кошкарев А. М., Кузнецов А. С., Остринов Г. М., Савинов С. С., Сингагулина Н. Ш., Соколова Е. А., Солдатов А. Е., Сорокин И. Н., Шейн Т. В., Шуклина А. А., Щудло И. М., Таскаев С. Ю. Развитие ускорительного источника нейтронов VITA. № 4(261), с. 802
- Троицкий А. А., Володин А. А., Ганюшкин Ф. Н. Система мониторинга синхротронных колебаний. № 4(261), с. 808
- Уланкин А. А., Кобец В. В., Бруква А. Е., Трифонов А. Н., Сероштанов О. Л. Система стабилизации высоковольтного источника питания электронной пушки ускорителя Линак-200. № 4(261), с. 815
- Urazov E. R., Bryzgunov M. I., Parkhomchuk V. V., Reva V. B. Longitudinal Phase Space Tomography at NICA Booster Electron Cooling Experiments. № 4(261), с. 822
- Уразов Э. Р., Бехтенов Е. А., Брызгунов М. И., Пархомчук В. В., Рева В. Б. Исследование волн пространственного заряда в электронном пучке в прямолинейной системе с рекуперацией. № 4(261), с. 823
- Лебедев Н. И., Петухов А. С., Фатеев А. А. Формирование прямоугольных импульсов в системе питания инфлекторных пластин бустера нуклотрона для многократной инъекции. № 4(261), с. 829

- Филиппов А. В., Горбачёв Е. В., Смирнов В. Л., Тузиков А. В.** К вопросу оценки геометрических смещений квадрупольных линз нуклотрона. № 4(261), с. 836
- Агапов Н. Н., Жарков А. Н., Колесников А. О., Константинов А. В., Крюков Ю. А., Митрофанова Ю. А., Стифоров Г. Г., Швидкий Д. С.** Статус работ по вводу в эксплуатацию технологического оборудования компрессорной станции КС № 2 ЛФВЭ. № 4(261), с. 842
- Шейн Т. В., Берендеев Е. А., Дегтярев В. С., Кошкарев А. М., Кузнецов А. С., Савинов С. С., Таскаев С. Ю.** Система формирования пучка ускорительного источника нейтронов VITA. № 4(261), с. 850
- Акишин П. Г., Весенков В. А., Власов А. И., Гавриш Ю. Н., Герасимов В. А., Голубицкий О. М., Гурский С. В., Карамышев О. В., Карамышева Г. А., Ляпин И. Д., Малинин В. А., Мудролюбов В. Г., Никифоров Д. Н., Осина Ю. К., Павлова А. А., Пальников И. М., Пивин Р. В., Попов Д. В., Романов В. М., Сеница А. А., Смирнов К. Е., Трубников Г. В., Федоренко С. Б., Ходжибагиян Г. Г., Ширков С. Г., Яковенко С. Л.** Медицинский сверхпроводящий циклотрон МСП-230. Статус проекта. № 4(261), с. 857
- Горбачёв Е. В., Ёлкин В. Г.** Система управления для линейных ускорителей HILAC и ЛУ-20. № 4(261), с. 863
- Иванов С. В.** Получение протяженного плоского поля облучения на углеродном пучке У-70. № 4(261), с. 902
- Bushmina E., Alexeev S., Baldin A., Bulavskaya A., Karataev P., Krylov A., Mitrofanov S., Miloichikova I., Semin V., Timoshenko K., Stuchebrov S.** Development and Calibration of the Multidetector System for Multiangle Scanning Method to Measure 2D Electron Beam Profile. № 5(262), с. 1001
- Volkova O., Chernovskiy D., Shtro K.** Distributed Hall Measuring System. № 5(262), с. 1002
- Paraskun A. G.** Study of Magnetic Field Distribution in Vector-Inversion Generators. № 5(262), с. 1003
- Kidanova E., Kishchin I., Karataev P., Alexeev S., Baldin A., Bleko V., Bushmina E., Klenin A., Kocharyan V., Kubankin A., Margaryan V., Mitrofanov S., Nozdrin M., Semin V., Stuchebrov S.** The Technique of Measuring Coherent Radiation on the MT-25 Microtron. № 5(262), с. 1004
- Мартынов А. А., Головенский Б. В., Левтеров К. А., Мялковский В. В.** Многократная инжекция тяжелых ионов в бустер коллайдера NICA. № 5(262), с. 1005

НЕЙТРОННАЯ ФИЗИКА

- Пепельшев Ю. Н., Виноградов А. В., Рогов А. Д., Сумхуу Д.** Предварительные расчеты по импульсному реактору ИБР-4. Оптимизация нейтронного потока. № 1(258), с. 41
- Франк А. И., Кулин Г. В., Захаров М. А.** Измерение скорости нейтрона в преломляющей среде и проверка закона дисперсии для УХН. № 2(259), с. 181
- Gholamzadeh Z., Zali A.** Investigation of Irradiation Position and Target Thickness Effect on Self-Shielding Phenomena and the Product Specific Yield of ^{60}Co and ^{131}I in TRR. № 2(259), с. 186
- Lyashuk V. I.** Relation of Transuranium Isotope Yields as Indicator of the Achieved Neutron Fluences at the Pulse Nucleosynthesis. № 2(259), с. 187

- Simbirtseva N. V., Mazhen S. T., Yergashov A., Sedyshev P. V., Saprykina I. A.** Nondestructive Study of a Fragment of Greaves (4th Century BCE) Using Neutron Resonance Capture Analysis. № 2(259), с. 188
- Pattnaik Jeet Amrit, Dash Kalpalata, Panda R. N.** Examining the $Z = 126$ Magic Neutron Number Combinations in the Superheavy Valley Using Relativistic Mean Field Formalism. № 2(259), с. 304
- Галушко А. В., Чепурченко Р. В., Булавин М. В., Литвак И. Л., Мухин К. А., Скуратов В. А.** Использование замороженных шариков из смеси мезитилена и метаксилола со свойствами капель Руперта в криогенных замедлителях нейтронов. № 2(259), с. 305
- Петрова М. О., Богдзель А. А., Боднарчук В. И., Литвиненко Е. И.** Одномерный монитор медленных нейтронов на основе плоской резистивной камеры с $^{10}\text{B}_4\text{C}$. № 4(261), с. 913
- Никитенко Ю. В., Жакетов В. Д., Татарский Д. А., Фраерман А. А.** Отражение нейтронов от слоистой магнитной структуры, помещенной в перпендикулярно направленное магнитное поле. № 5(262), с. 1079
- Алексахин В. Ю., Андреев Е. И., Комаров И. К., Разинков Е. А., Рогов Ю. Н., Сапожников М. Г.** Возможности метода меченых нейтронов для элементного анализа материалов на конвейере. № 6(263), с. 1180

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

- Иванов В. В., Акишина Е. П., Приказчиков А. С.** Деревья и леса решений в задаче классификации кредитных организаций. № 1(258), с. 62
- Chizhov K., Beskrovnaaya L., Chizhov A.** Neutron Spectrum Unfolding Method Based on Shifted Legendre Polynomials, Its Application to the IREN Facility. № 2(259), с. 190
- Dikova T. S., Bulavin M. V., Rzyanin M. V.** Issues of Verification and Attestation of Software Programs Used for Calculations of Research Reactors. № 2(259), с. 191
- Kopatch M. Yu., Kopatch Yu. N., Kuznetsov V. L.** Simulation of the ROT Effect Using Geant4. № 2(259), с. 192
- Zhivkov P.** Fission Induced by High Energy Particles and Energy Release in Massive Fissionable Targets Applied for ADS. № 2(259), с. 193
- Захаров М. А.** Спектральный метод решения нестационарного уравнения Шредингера на неравномерной координатной сетке. № 2(259), с. 323
- Айриян А. С., Буша Я. (мл.), Мележик В. С.** Распараллеливание вычислительной схемы, основанной на двумерном DVR-базисе, для интегрирования нестационарного трехмерного уравнения Шредингера. № 3(260), с. 511
- Paroyan V., Aparin A., Ayriyan A., Grigorian H., Korobitsin A.** Gradient-Boosted Decision Tree for Particle Identification Problem at MPD. № 3(260), с. 519
- Boiko I., Huseynov N., Kiseeva V.** A New Algorithm for Optimizing the Parameters of a High-Performance Neural Network. № 5(262), с. 976
- Romanov I., Chebotov A., Gertsenberger K.** Development of Contemporary Log Management Solution for the Software Infrastructure of the BM@N Experiment. № 5(262), с. 977

- Chebotov A., Gertsenberger K., Romanov I.** Development of Infrastructure for BM@N Software Complex. № 5(262), с. 978
- Tsamtsurov E., Balashov N., Lukyanov K.** Development of a Software Suite for Testing Server Hardware. № 5(262), с. 980
- Saktaganov N., Romakhov S., Enik T., Rymshina A., Kovalev Yu., Bautin V., Salamatin K.** Hardware and Software Complex for Measuring the Tension of Anode Wires in Drift Tubes. № 5(262), с. 981
- Gertsenberger K., Klimai P., Dunaev I., Degtyarev A., Nemova O.** Improving Availability and Performance of the Event Metadata System for the BM@N Experiment. № 5(262), с. 982
- Balashov N., Burtebayev N., Korenkov V., Kutovskiy N., Makhalkin A., Mazhitova Ye., Pelevanyuk I., Satyshev I., Semenov R.** INP Almaty Cloud and Its Integration into the JINR DICE. № 5(262), с. 983
- Dzakhoev A., Balashov N.** Development of Platform for Hard Disk Drive Failure Prediction. № 5(262), с. 984
- Iina A.** Practical Comparative Analysis of Named Entity Recognition Methods for JINR Digital Services. № 5(262), с. 985
- Dima M., Dima M.-T., Dima S., Mihailescu M.** Quality Random Number Generator. № 5(262), с. 986
- Konak A., Petrosyan A.** The First Experience of Using Rucio to Manage SPD Data. № 5(262), с. 987
- Greben N., Oleynik D., Romanychev L.** Workload Management System for SPD Online Filter. № 5(262), с. 988
- Батраков П.К., Юровский В.О., Кудряшов И.А.** Исследование пространственных неоднородностей синхротронного излучения космических лучей в синтетическом турбулентном магнитном поле. № 6(263), с. 1196

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

- Bulavin M., Enik T., Kuznetsova E., Rogachev A., Tutunnikov S., Vergel K., Yuldashev B., Zinicovscaia I., Ulanova I.** Distribution of Radionuclide Impurities in Irradiated Topaz. № 2(259), с. 189
- Карпинский Д.В., Латушко С.И., Желудкевич Д.В., Сиколенко В.В., Силибин М.В.** Кристаллическая структура и магнитные свойства твердых растворов $\text{BiMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ ($x \leq 0,4$). № 2(259), с. 315
- Москвин А.С.** Нетрадиционная модель перехода изолятор–квасиметалл в ортоникелатах RNiO_3 . № 3(260), с. 371
- Повзнер А.А., Волков А.Г., Кузнецов А.Р., Горностырев Ю.Н., Лопатко Э.И.** Фазовые переходы и высокотемпературные спиновые скирмионы в допированных вейлевских полуметаллах $\text{Co}(\text{Si}_{1-x}\text{Co}_x)$ с киральным ферромагнетизмом. № 3(260), с. 383
- Рыжов В.Н., Тареева Е.Е., Фомин Ю.Д., Циок Е.Н.** Влияние случайного беспорядка на сценарии двумерного плавления. № 3(260), с. 391
- Циок Е.Н., Фомин Ю.Д., Тареева Е.Е., Рыжов В.Н.** Самоорганизация парамагнитных наночастиц в присутствии магнитного поля: влияние радиуса дальнего действия трехчастичного взаимодействия. № 3(260), с. 396
- Фомин Ю.Д., Циок Е.Н., Рыжов В.Н.** Плавление силицена и тонких кремниевых пленок. № 3(260), с. 402
- Antonov N.V., Gulitskiy N.M., Kakin P.I., Romanchuk A.S.** Random

- Walk on a Random Rough Surface: Renormalization Group Analysis of Two Models. № 3(260), с. 408
- Kalagov G.** Functional Renormalization Group Equations for Antisymmetric Tensor Field Models at Finite Temperature. № 3(260), с. 409
- Hnatič M., Kecer M., Lučivjanský T.** Renormalization Group Analysis of Two-Species Reaction-Diffusion System: Crossover between Long-Range and Short-Range Spreading. № 3(260), с. 410
- Antonov N. V., Kakin P. I., Lebedev N. M., Luchin A. Yu.** Renormalization Group Analysis of a Self-Organized Critical System in Turbulent Environment. № 3(260), с. 411
- Комарова М. В., Налимов М. Ю.** К вопросу о влиянии магнитного взаимодействия на фазовый переход в сверхпроводящее состояние. № 3(260), с. 412
- Hnatič M., Lučivjanský T., Mižišin L., Molotkov Yu., Ovsiannikov A.** Magnetohydrodynamic Turbulence with Parity Symmetry Breaking: Turbulent Dynamo as a Mechanism for System Stabilization. № 3(260), с. 417
- Сюракшина Л. А., Юшанхай В. Ю.** Неравновесная квантовая динамика низкоразмерной спиновой системы. № 3(260), с. 418
- Овчинников П. А., Солдатов К. С., Капитан В. Ю., Шитов Г. Ю.** Скрытые паттерны в процессе одномерной направленной перколяции. № 3(260), с. 424
- Мацко Н. Л., Шохонов Д. А., Осипов В. А.** Учет влияния подложки в первопринципных расчетах комбинационного рассеяния в монослое MoS_2 на кварце. № 3(260), с. 431
- Yukalov V. I., Yukalova E. P.** Self-Similar Renormalization for Nonlinear Problems. № 3(260), с. 436
- Андреев Е. В., Долгополов М. В., Чепурнов В. И., Чипура А. С.** Преобразователь энергии бета-распада ^{14}C на базе SiC/Si. № 4(261), с. 922
- Nazarov A. A., Yunin P. A., Alekseeva L. S., Nokhrin A. V.** X-Ray Diffraction Study and Modeling of Damaged Layers in $\text{Y}_{2.5}\text{Nd}_{0.5}\text{Al}_5\text{O}_{12}$ Ceramics after Swift Heavy Xe Ions Irradiation. № 5(262), с. 1010
- Muftakhova L. R., Nikolaev K. V., Rogachev A. V., Novikova N. N., Ostrovskii B. I., Yakunin S. N.** Structural Reorganization in Collapsed Langmuir Monolayers. № 5(262), с. 1011
- Gergelezhiu P., Raksha E., Savostina L., Arzumanyan G., Eresko A., Malakhov S., Mamatkulov K., Ponomareva O., Belushkin A., Chudoba D.** Structure and Dynamics Investigation of Ibuprofen Dimers by DFT Method. № 5(262), с. 1012
- Lenkov V. P., Maksimova A. N., Moroz A. N., Kashurnikov V. A.** Vortex Clusters in Intertype and Ferromagnetic Superconductors in Monte Carlo Approach. № 5(262), с. 1013
- Sikolenko V., Kalanda N., Yarmolich M., Petrov A., Karpinsky D., Efimov V., Savvin S.** Neutron Diffraction Study of the Magnetic Structure of $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_{6-\delta}$. № 5(262), с. 1078

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

- Zamulaeva I. A., Matchuk O. N., Churyukina K. A., Saburov V. O., Koryakin S. N., Ivanov S. A., Karpin A. D., Krasavin E. A.** Effects of Combined Neutron and Proton Beam Radiation Exposure on the Pool of Breast Cancer Stem Cells *In Vitro*. № 1(258), с. 75

- Kravtsova A., Zinicovscaia I., Cepoi L., Chiriac T., Rudi L., Tuan Anh Tran, Manh Dung Ho, Tuong Thi Thu Huong, Nguyen Huu Nghia, Ver-gel K.** Phytoremediation of Urban Contaminated Soils Using Two Ornamental Plants. № 2(259), с. 195
- Nassar N., Sherif M. M., Yushin N., Zini-covscaia I.** The Elemental Content of Seawater and Algae Collected from the Red Sea, the Arabian Gulf, and the Gulf of Oman: Preliminary Study. № 2(259), с. 196
- Vo Thi Mong Tham, Tran Quang Thien, Le Xuan Thang, Nguyen Minh Dao, Tran Tuan Anh, Phan Quang Trung, Nguyen Thi Huong Lan, Nguyen Huu Nghia, Phan Son Hai, Tuong Thi Thu Huong.** Using Carbon Stable Isotope to Evaluate Water Efficiency Following Seasonal Variation of Coffee Leaf in Lamdong Province, Vietnam. № 2(259), с. 198
- Thi Thu Hang Vuong, Trong Ngo Nguyen, Nhu Sieu Le, Dinh Tung Nguyen, Dinh Khoa Tran, Van Phuc Nguyen, Thi Minh Tuyen Le, Tong Thanh Hong Nguyen.** Tritium Activity Concentration Study in Sea-water Samples in the Gulf of Tonkin, Vietnam. № 2(259), с. 199
- Белякова Т. А., Розанова О. М., Смирно-ва Е. Н., Стрельникова Н. С., Кра-савин Е. А., Борейко А. В.** Модифицирующее действие 1- β -D-арабинофу-ранозилцитозина при облучении про-тонами клеток карциномы Эрлиха в условиях *in vivo* и *ex vivo* на рост солидной опухоли у мышей. № 2(259), с. 338
- Dima S., Pitina V., Dimaa M.-T., Di-ma M.** An *In Silico* Comparison of Clinical Target Volume and Clinical Target Distribution for Skull Base Chordoma. № 5(262), с. 1064
- Svetlichnyi A. O., Savenkov S. D., Pshe-nichnov I. A.** Calculations of the Cell Survival Rate after Irradiating with Mi-nibeams of Protons and ^{12}C . № 5(262), с. 1065
- Togtokhtur T., Dushanov E. B., Bat-munkh M., Bugay A. N.** Contrast Enhancement Calculation of X-Ray Imaging. № 5(262), с. 1066
- Shakhov A. S., Churkina A. S., Alieva I. B.** Correlation Analysis of Beta/Gamma-Cytoplasmic Actins Distribution in Functionally Active Endothelial Cells. № 5(262), с. 1067
- Glebov A. A., Kolesnikova E. A., Bu-gay A. N.** Modeling the Survival Rate of a Heterogeneous Population of Neural Stem Cells in Response to Irradiation with ^{56}Fe Particles. № 5(262), с. 1068
- Alexandrova A. V., Ivashchenko S. D., Vla-sov A. V.** SAXS Curves Prediction for Human Transglutaminases. № 5(262), с. 1069
- Kharlamova A., Makarov D.** The Symmetry Method as a Way to Visualize the Spectrum of the Ultrashort Pulse Interactions with Polyatomic System. № 5(262), с. 1070