

БИБЛИОГРАФИЯ ТРУДОВ А. Н. СИСАКЯНА*

1969

Glauber Representation for High Energy Scattering of the Dirac Particles on Smooth Potentials: JINR, E2-4455. — Dubna, 1969. — 11 p. — Bibliogr.: 7. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev.

Investigation of Eikonal Approximation in Quantum Field Theory by Functional Integration Method: JINR, E2-4692. — Dubna, 1969. — 23 p. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev.

1970

Представление глауберовского типа для амплитуды рассеяния дираковских частиц высоких энергий на гладких потенциалах // ТМФ. — 1970. — Т. 2, № 1. — С. 73–79. — Библиогр.: 11. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым.

Приближение прямолинейных путей частиц при описании рассеяния адронов высоких энергий в квантовой теории поля // ТМФ. — 1970. — Т. 5, № 3. — С. 330–342. — Библиогр.: 43. — Совместно с Б. М. Барбашовым, С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, В. Н. Первушиным, А. Н. Тавхелидзе.

Приближение прямолинейных путей в квантовой теории поля и множественное рождение частиц при высоких энергиях: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. — Дубна, 1970. — 15 с. — Библиогр.: 32.

Приближение эйконала в квантовой теории поля // ТМФ. — 1970. — Т. 3, № 3. — С. 342–351. — Библиогр.: 25. — Совместно с Б. М. Барбашовым, С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым.

Eikonal Approximation and Inelastic Processes in Quantum Field Theory Model // 15th Intern. Conf. on High Energy Physics, Kiev, 1970: Abstr. of Contributions. — Kiev, 1970. — V. 2. — P. 518. — Bibliogr.: 1. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. N. Pervushin.

** Библиография составлена Е. В. Ивановой, В. В. Лицитис.

Eikonal Approximation for the Inelastic Scattering Amplitude in Quantum Field Theory Model: JINR, E2-4955. — Dubna, 1970. — 12 p. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. N. Pervushin.

Problem of Quasipotential Smoothness in Quantum Field Theory Models: JINR, E2-5365. — Dubna, 1970. — 9 p. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, A. N. Tavkhelidze.

То же: Phys. Lett. B. — 1970. — V. 33, No. 6. — P. 419–421.

Relativistic Eikonal Approximation // 15th Intern. Conf. on High Energy Physics, Kiev, 1970: Abstr. of Contributions. — Kiev, 1970. — V. 2. — P. 517. — Bibliogr.: 4. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev.

Straight-Line Particle Paths Approximation for Description of High-Energy Hadron Scattering in Quantum Field Theory: JINR, E2-5217. — Dubna, 1970. — 24 p. — Bibliogr.: 43. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, V. N. Pervushin, A. N. Tavkhelidze.

То же: 15th Intern. Conf. on High Energy Physics, Kiev, 1970: Abstr. of Contributions. — Kiev, 1970. — V. 2. — P. 566.

Straight-Line Paths Approximation for Studying High-Energy Elastic and Inelastic Hadron Collisions in Quantum Field Theory // Phys. Lett. B. — 1970. — V. 33, No. 7. — P. 484–488. — Bibliogr.: 27. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, V. N. Pervushin, A. N. Tavkhelidze.

The Account of Radiation Corrections for the Eikonal Scattering Amplitude in Quantum Field Theory Model: JINR, E2-4983. — Dubna, 1970. — 7 p. — Bibliogr.: 5. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev.

The Poisson Distribution of Secondary Particles in Straight-Line Paths Approximation: JINR, E2-5329. — Dubna, 1970. — 19 p. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, V. N. Pervushin.

1971

Исследование амплитуды рассеяния частиц высоких энергий на основе уравнения Бете–Солпитера // Междунар. симп. по физике высоких энергий, Дрезден, 1971: Тр.— Дубна, 1971. — С. 558–563. — Библиогр.: 5. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, М. В. Савельевым, М. А. Смондыревым.

An Approximate Method of Solving the Quasipotential Equations: JINR, E2-5833. — Dubna, 1971. — 10 p. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, M. A. Smondyrev.

General Analysis of the Meson-Nucleon Scattering Based on the Functional Integration Method: JINR, E2-5897. — Dubna, 1971. — 12 p. — Bibliogr.: 6. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, M. A. Smondyrev.

On Estimate of the Average Multiplicity Asymptotic Behaviour and Diffraction Mechanism of Particle Interactions at High Energies: JINR, E2-5898. — Dubna, 1971. — 14 p. — Bibliogr.: 20. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev.

Scalar Particle Scattering Amplitude Analyzed on the Basis of the Bethe-Salpeter Equation: JINR, E2-5640. — Dubna, 1971. — 24 p. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, M. V. Savelyev, M. A. Smondyrev.

The Account of Closed Loops and Relativistic Eikonal Representation: JINR, E2-5827. — Dubna, 1971. — 16 p. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, V. N. Pervushin.

The Poisson Distribution of Secondary Particles in Straight-Line Paths. Approximation in Quantum Field Theory // Nuovo Cim. A. — 1971. — V. 4, No. 4. — P. 731–742. — Bibliogr.: 24. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, V. N. Pervushin.

The Problem of Quasi-Potential Smoothness in Quantum Field Theory Models // Nuovo Cim. A. — 1971. — V. 4, No. 1. — P. 182–186. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with B. M. Barbashov, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, A. Tavkhelidze.

1972

Исследование распределения вторичных частиц при высокоэнергетических адронных столкновениях в приближении прямолинейных путей // ТМФ. — 1972. — Т. 10, № 1. — С. 11–18. — Библиогр.: 26. — Совместно с Б. М. Барбашовым, С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, В. Н. Первушиным.

Множественное рождение частиц в приближении прямолинейных путей // Взаимодействие адронов при высоких энергиях, Баку, 1972: Материалы междунар. семинара. Баку, 1972. — С. 6. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым.

Некоторые аспекты приближения прямолинейных путей в квантовой теории поля // Шк. молодых ученых по физике высоких энергий, Сухуми, 1972: Аннот. лекций и докл. — Дубна, 1972. — С. 9–10. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, М. А. Смандыревым.

Операторный метод решения квазипотенциальных уравнений и концепция прямолинейных путей при высоких энергиях: ОИЯИ, P2-6437. — Дубна, 1972. — 13 с. — Библиогр.: 19. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, М. А. Смондыревым.

Приближенные методы функционального интегрирования и концепция прямолинейных путей при высоких энергиях: ОИЯИ, P2-6445. — Дубна, 1972. — 16 с. — Библиогр.: 12. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, М. А. Смондыревым.

Multiple Charged Particle Production in π^-p and π^-n Interactions at $p = 40$ GeV/c: JINR, E2-6596. — Dubna, 1972. — 11 p. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with V. G. Grishin, G. Jancso, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev.

1973

Изучение модели взаимодействия нерелятивистской частицы со скалярным квантованным полем методом функционального интегрирования: ОИЯИ, P2-6937. — Дубна, 1973. — 22 с. — Библиогр.: 8. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, М. А. Смондыревым.

То же: Междунар. конф. по матем. проблемам КТП и квантовой статистики. / Тр. Матем. ин-та им. В. А. Стеклова. — М., 1975. — Ч. 2. — С. 162–176.

Корреляция нейтральных и заряженных пионов в π^-p - и π^-n -взаимодействиях при $p = 40$ ГэВ/с: ОИЯИ, P2-6950. — Дубна, 1973. — 12 с. — Библиогр.: 15. — Совместно с В. Г. Гришиным, С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, Г. Янчо.

Множественное рождение заряженных частиц в π^-p - и π^-n -взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с // ЯФ. — 1973. — Т. 17, вып. 6. — С. 1281–1284. — Библиогр.: 14. — Совместно с В. Г. Гришиным, С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, Г. Янчо.

Некоторые аспекты приближения прямолинейных путей в квантовой теории поля // Шк. молодых ученых по физике высоких энергий, Сухуми, 1972: Лекции и докл. — Дубна, 1973. — С. 9–10. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, М. А. Смондыревым.

Операторный метод решения квазипотенциальных уравнений и концепция прямолинейных путей при высоких энергиях // ТМФ. — 1973. — Т. 14, № 3. — С. 325–331. — Библиогр.: 19. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, М. А. Смондыревым.

Совместное описание зарядовых распределений и корреляций между нейтральными и заряженными частицами в π^-p - и π^-n -взаимодействиях при $p = 40$ ГэВ/с: ОИЯИ, D2-7180. — Дубна, 1973. — 12 с. — Библиогр.: 10. — Совместно с В. Г. Гришиным, С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, Г. Янчо.

Joint Description of Charge Distributions and Correlations between Neutral and Charged Particles in the π^-p and π^-n Interactions at $p = 40$ GeV/c // *Lett. Nuovo Cim.* — 1973. — V. 8, No. 9. — P. 590–594. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with V. G. Grishin, G. Jancso, S. P. Kuleshov, V. A. Matveev.

Multiple Particle Production in the Straight-Line Path Approximation // *Fizika.* — 1973. — V. 5, No. 2. — P. 67–76. — Bibliogr.: 19. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev.

Straight-Line Path Method and the Eikonal Problem: JINR, E2-7041. — Dubna, 1973. — 27 p. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, M. A. Smondyrev, A. N. Tavkhelidze.

То же на русск. яз.: Метод прямолинейных путей и проблема эйконала // *ТМФ.* — 1974. — Т. 18, № 2. — С. 147–160.

1974

Корреляции нейтральных странных и заряженных частиц в π^-n -столкновениях при $p = 40$ ГэВ/с: ОИЯИ, P2-7752. — Дубна, 1974. — 13 с. — Библиогр.: 13. — Совместно с Н. С. Амаглобели, В. К. Митрюшкиным, Э. Т. Цивцивадзе.

Приближение прямолинейных путей в квантовой теории поля // *ЭЧАЯ.* — 1974. — Т. 5, вып. 1. — С. 1–62. — Библиогр.: 37. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, М. А. Смоддыревым, А. Н. Тавхелидзе.

Приближенные методы квантовой теории поля и концепция прямолинейных путей при высоких энергиях // *Болгарск. физ. журн.* — 1974. — Т. 1, № 3. — С. 223–232. — Библиогр.: 14. — Совместно с С. П. Кулешовым, В. А. Матвеевым, М. А. Смоддыревым.

Projective Properties of the Quasipotential Green Functions of Composite Particles: JINR, E2-8128. — Dubna, 1974. — 13 p. — Bibliogr.: 5. — In collaboration with S. P. Kuleshov, A. Kvinikhidze, V. A. Matveev, L. A. Slepchenko.

Some Mathematical Methods of Quantum Field Theory // *Phys. Fennica.* — 1974. — V. 9, No. 3. — P. 141–150. — Bibliogr.: 12. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, M. A. Smondyrev.

The Eikonal Problem and the Asymptotic Quasipotential // *Phys. Fennica.* — 1974. — V. 9, No. 3. — P. 151–165. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, M. A. Smondyrev, A. N. Tavkhelidze.

The Straight-Line Path Method in Quantum Field Theory. — Univ. Helsinki, 1974. — 91 p. — (Univ. Helsinki, No. 80). — Bibliogr.: 40. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, M. A. Smondyrev, A. N. Tavkhelidze.

Twisted Eikonal Graphs and Quasipotential Structure: JINR, E2-7720. — Dubna, 1974. — 13 p. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with S. P. Kuleshov, V. A. Matveev, M. A. Smondyrev, A. N. Tavkhelidze.

То же на русск. яз.: Перекрученные эйкональные графы и структура квазипотенциала // ТМФ. — 1974. — Т. 21, № 1. — С. 30–36.

1975

Анализ полуинклюзивных одночастичных распределений в π^-p -взаимодействиях при $p = 40$ ГэВ/с: ОИЯИ, P1-8848. — Дубна, 1975. — 24 с. — Библиогр.: 14. — Совместно с Л. Н. Абесалашвили, Н. С. Амаглобели, В. Г. Гришиным, Я. З. Дарбаидзе, М. И. Дасаевой, С. В. Джмухадзе, И. А. Ивановской, М. К. Куциди, Т. Г. Махарадзе, И. Ш. Мирианшвили, Р. Г. Салуквадзе, Л. А. Слепченко, Ю. В. Тевзадзе, Э. Т. Цивцивадзе, М. С. Чаргейшвили.

То же: ЯФ. — 1976. — Т. 23, вып. 4. — С. 782–789.

Ассоциативная множественность заряженных частиц и автомодельное поведение полуинклюзивных спектров в π^-p -взаимодействиях при $p = 40$ ГэВ/с: ОИЯИ, 1-9406. — Дубна, 1975. — 19 с. — Библиогр.: 14. — Совместно с Л. Н. Абесалашвили, Н. С. Амаглобели, Л. Т. Ахобадзе, М. К. Куциди, В. А. Матвеевым, Т. Г. Махарадзе, М. И. Соловьевым, А. Н. Соломиным, Р. Г. Салуквадзе, Л. А. Слепченко, Ю. В. Тевзадзе, М. В. Топуридзе, Н. Г. Фадеевым, Э. Т. Цивцивадзе, М. С. Чаргейшвили, Л. М. Щегловой.

То же: ЯФ. — 1976. — Т. 24, вып. 6. — С. 1189–1197.

Изотопическая инвариантность и соотношения между сечениями реакций с множественным образованием частиц: ОИЯИ, P2-8815. — Дубна, 1975. — 13 с. — Библиогр.: 8. — Совместно с Х. М. Бештоевым.

Корреляционный характер ассоциативной множественности и автомодельное поведение сечений полуинклюзивных реакций: ОИЯИ, P2-8670. — Дубна, 1975. — 14 с. — Библиогр.: 17. — Совместно с В. А. Матвеевым, Л. А. Слепченко.

То же: ЯФ. — 1976. — Т. 23, вып. 2. — С. 432–437.

Многокомпонентное описание множественных процессов // 4-й Междунар. семинар по проблемам физики высоких энергий, Дубна, 1975 г.: Обзорные докл. — Дубна, 1975. — С. 153–175. — Библиогр.: 22. — Совместно с Л. А. Слепченко.

Некоторые закономерности в процессах множественного рождения частиц // Междунар. шк.-семинар молодых ученых по актуальным проблемам физики элементарных частиц, Сочи, 1974: Материалы. — Дубна, 1975. — С. 457–485. — Библиогр.: 41.

Many-Particle Production: JINR, E2-8825. — Dubna, 1975. — 151 p.; JINR-CERN School of Physics, Alushta, 1975; Proc. — Dubna, 1975. — P. 243–355.

On Transverse Momentum Dependence of Average Multiplicity: JINR, E2-9105. — Dubna, 1975. — 19 p. — Bibliogr.: 17. — In collaboration with V. A. Matveev, L. A. Slepchenko.

Two-Mechanism Phenomenological Model and Charged Correlations Taking into Account of Strange Particles in the π^-n Interactions at $pc = 40$ GeV: JINR, E2-9362. — Dubna, 1975. — 12 p. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with N. S. Amaglobeli, V. K. Mitryushkin, L. A. Slepchenko, E. T. Tsivtsivadze.

1976

Исследование зависимости ассоциативной множественности от поперечного импульса в π^-p -взаимодействиях при $p = 40$ ГэВ/с: ОИЯИ, 1-10265. — Дубна, 1976. — 16 с. — Библиогр.: 9. — Совместно с Л. Н. Абесалашвили, Н. С. Амаглобели, М. К. Куциди, Т. Г. Махарадзе, Р. Г. Салуквадзе, Л. А. Слепченко, Ю. В. Тевзадзе, Н. Г. Фадеевым, Э. Т. Цивцивадзе, М. С. Чаргейшвили, А. И. Шкловской.

То же: ЯФ. — 1977. — Т. 26, вып. 2. — С. 329–336.

Метод кваркового счета для инклюзивных процессов: ОИЯИ, Д2-10297. — Дубна, 1976. — 20 с. — Библиогр.: 34. — Совместно с А. Н. Квинихидзе, В. А. Матвеевым, Л. А. Слепченко, А. Н. Тавхелидзе.

То же: Процессы множественного рождения и инклюзивные реакции при высоких энергиях: Материалы междунар. совещ., Серпухов, 1976. — Серпухов, 1977. — С. 300–316.

Некоторые следствия $SU(3)$ -симметрии для множественных процессов с лидирующими частицами: ОИЯИ, P2-9444. — Дубна, 1976. — 12 с. — Библиогр.: 7. — Совместно с Х. М. Бештоевым.

1977

Изучение автомодельного поведения полуинклюзивных распределений методом ренормализационной группы: ОИЯИ, P2-10489. — Дубна, 1977. — 14 с. — Библиогр.: 17. — Совместно с Я. З. Дарбаидзе, Н. В. Махалдиани, Л. А. Слепченко.

То же: ТМФ. — 1978. — Т. 34, № 3. — С. 303–310.

Инклюзивные процессы с большими поперечными импульсами в подходе составных частиц // ЭЧАЯ. — 1977. — Т. 8, вып. 3. — С. 478–543. — Библиогр.: 64. — Совместно с А. Н. Квинихидзе, Л. А. Слепченко, А. Н. Тавхелидзе.

Многокомпонентное описание зависимости средней множественности от поперечного импульса: ОИЯИ, P2-10651. — Дубна, 1977. — 17 с. — Библиогр.: 31. — Совместно с Л. А. Слепченко.

Многокомпонентное описание множественного рождения частиц при высоких энергиях // 10-я Междунар. шк. молодых ученых по физике высоких энергий, Баку, 1976: Материалы. — Дубна, 1977. — С. 277–310. — Библиогр.: 40. — Совместно с В. К. Митрюшкиным.

О зависимости средней множественности от поперечного импульса // Глубокоупругие и инклюзивные процессы: Тр. междунар. семинара, Сухуми, 1975. — М., 1977. — С. 142–154. — Библиогр.: 17. — Совместно с В. А. Матвеевым, Л. А. Слепченко.

Many Component Description of Inclusive and Semiinclusive Processes // XVIII Intern. Conf. on High Energy Physics, Tbilisi, 1976: Proc. — Dubna, 1977. — V. 1. — P. A3–10–12. — Bibliogr.: 23.

1978

Многокомпонентная модель множественного образования адронов // 5-й Междунар. семинар по проблемам физики высоких энергий, Дубна, 1978: Тр. — Дубна, 1978. — С. 175–193. — Библиогр.: 12. — Совместно с В. К. Митрюшкиным.

Многокомпонентное описание энергетической зависимости множественных распределений при высоких энергиях: ОИЯИ, D2-11947. — Дубна, 1978. — 21 с. — Библиогр.: 5. — Совместно с С. Щ. Мавродиевым, В. К. Митрюшкиным, Г. Т. Торосяном.

То же: ЯФ. — 1979. — Т. 30, вып. 1. — С. 245–252.

Power Falloff Behaviour of the High p_T Inclusive Cross Sections: JINR, E2-11581. — Dubna, 1978. — 23 p. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with N. S. Amaglobeli, A. N. Kvinikhidze, V. A. Matveev, L. A. Slepchenko, A. N. Tavkhelidze, Yu. V. Tevzadze.

The Many Component Model of Independent Emission of Clusters and the Description of Data on Charged Particle Distributions, Charge-Neutral and «Forward-Backward» Correlations at High Energies: JINR, D2-11833. — Dubna, 1978. — 19 p. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with A. S. Kurilin, V. K. Mitryushkin, V. S. Romyantsev, S. B. Saakian.

1979

Топологические сечения и корреляционные эффекты во взаимодействиях адронов высоких энергий: ОИЯИ, P2-12570. — Дубна, 1979. — 18 с. — Библиогр.: 16 — Совместно с С. Щ. Мавродиевым, Г. Т. Торосяном.

То же: Междунар. семинар по проблемам физики высоких энергий и квантовой теории поля, Протвино, 1979: Тр. — Протвино, 1979. — С. 373–385.

Топологические характеристики и кластеры в множественных процессах при высоких энергиях: ОИЯИ, P2-12685. — Дубна, 1979. — 14 с. — Библиогр.: 11. — Совместно с Г. Т. Торосьяном.

A Multicomponent Approach to the Description of Multiparticle Production // 8th Intern. Conf. on High Energy Physics & Nucl. Structure, Vancouver, USA, 1979: Abstr. — Vancouver, 1979. — P. 181. — Bibliogr.: 1. — In collaboration with V. K. Mitryushkin.

1980

Влияние поперечного импульса на спектры быстрых мезонов в кварковых струях: ОИЯИ, P2-80-80. — Дубна, 1980. — 11 с. — Библиогр.: 20 — Совместно с Л. Н. Абесалашвили, Н. С. Амаглобели, М. К. Куциди, Л. А. Слепченко, Э. Т. Цивцивадзе, М. С. Чаргейшвили.

То же: ЯФ. — 1980. — Т. 32, вып. 4. — С. 1082–1090.

Горизонты Дубны (о пятилетнем плане развития ОИЯИ 1981–1985 гг.) // Ленинское знамя. — 1980. — 21 сент.

Инклюзивные и полуинклюзивные характеристики при высоких энергиях в многокомпонентной модели: ОИЯИ, P2-13049. — Дубна, 1980. — 10 с. — Библиогр.: 9. — Совместно с И. В. Луценко, Г. Т. Торосьяном.

Корреляции нейтральных и заряженных частиц в многокомпонентном подходе: ОИЯИ, P2-80-298. — Дубна, 1980. — 10 с. — Библиогр.: 13. — Совместно с Я. З. Дарбаидзе, Л. А. Слепченко, Г. Т. Торосьяном.

То же: ЯФ. — 1981. — Т. 34, вып. 3. — С. 844–849.

Корреляционные свойства ассоциативных множественностей в адронных процессах: ОИЯИ, P2-80-615. — Дубна, 1980. — 7 с. — Библиогр.: 17. — Совместно с Я. З. Дарбаидзе, Л. А. Слепченко.

То же: 3-й Междунар. семинар по проблемам физики высоких энергий и квантовой теории поля, Протвино, 1980: Тр. — Протвино, 1981. — Т. 1. — С. 304–310.

Многокомпонентный подход в теории множественного рождения адронов: Автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук: ОИЯИ, 2-80-293. — Дубна, 1980. — 15 с. — Библиогр.: 10.

Энергетическая зависимость распределений мезонов в кварковых струях: ОИЯИ, P2-80-79. — Дубна, 1980. — 11 с. — Библиогр.: 23. — Совместно с Л. Н. Абесалашвили, Н. С. Амаглобели, М. К. Куциди, Л. А. Слепченко, Э. Т. Цивцивадзе, М. С. Чаргейшвили.

То же: ЯФ. — 1980. — Т. 32, вып. 5. — С. 1420–1427.

1981

Объединенный институт ядерных исследований — прошлое и будущее: К 25-летию основания // Природа. — 1981. — № 5. — С. 3–4. — Совместно с Н. Н. Боголюбовым, М. Совински, И. Златевым, В. П. Джелеповым, А. М. Балдиным, Г. Н. Флеровым, И. М. Франком, Н. Н. Говоруном, В. П. Саранцевым, Ю. Н. Денисовым.

Топологические характеристики в процессах множественного рождения при высоких энергиях: ОИЯИ, Д2-81-423. — Дубна, 1981. — 11 с. — Библиогр.: 10. — Совместно с С. Щ. Мавродиевым, Г. Т. Торосьяном.

1982

Автомодельный анализ полуинклюзивных распределений в $\bar{p}p$ -соударениях при $\sqrt{s} = 540$ ГэВ: ОИЯИ, Д2-82-297. — Дубна, 1982. — 4 с. — Библиогр.: 5. — Совместно с Я. З. Дарбаидзе, Л. А. Слепченко, Г. Т. Торосьяном.

Некоторые предсказания для характеристик упругого и неупругого взаимодействия адронов при высоких энергиях: ОИЯИ, Д2-82-280. — Дубна, 1982. — 12 с. — Библиогр.: 12. — Совместно с С. Дренска, С. Щ. Мавродиевым, Г. Т. Торосьяном.

Сфероидальный анализ атома водорода: ОИЯИ, Р2-82-249. — Дубна, 1982. — 18 с. — Библиогр.: 18. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Correlation Analysis in the Framework of the Many-Fold KNO-Scaling: JINR, E2-82-107. — Dubna, 1982. — 4 p. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with N. S. Amaglobeli, Ya. Z. Darbaidze, L. A. Slepchenko, Yu. V. Tevzadze.

1983

Двумерный атом водорода. Эллиптический базис: ОИЯИ, Р2-83-475. — Дубна, 1983. — 28 с. — Библиогр.: 12. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Скрытая симметрия, разделение переменных и межбазисные разложения в двумерном атоме водорода: ОИЯИ, Р2-83-899. — Дубна, 1983. — 18 с. — Библиогр.: 16. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Совместный автоматический анализ продольных и поперечных полуинклюзивных распределений в $\bar{p}p$ -соударениях при $\sqrt{s} = 540$ ГэВ: ОИЯИ, Р2-83-312. — Дубна, 1983. — 8 с. — Библиогр.: 11. — Совместно с Я. З. Дарбаидзе, Л. А. Слепченко, Г. Т. Торосьяном.

Description of Multihadron Production at Superhigh Energies in the Multicomponent Approach: JINR, E2-83-480. — Dubna, 1983. — 12 p. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with S. Cht. Mavrodiev, H. T. Torosian.

On the Behaviour of Inclusive Hadron Cross Sections at Large Transferred Momenta and CERN ISR and SPS Collider Energies: JINR, E2-83-587. — Dubna, 1983. — 14 p. — Bibliogr.: 15. — In collaboration with S. Drenska, S. Cht. Mavrodiev.

Spheroidal Analysis of the Hydrogen Atom // J. Phys. A: Math. Gen. — 1983. — V. 16, No. 4. — P. 711–728. — In collaboration with L. G. Mardoyan, G. S. Pogosyan, V. M. Ter-Antonyan.

1984

Анализ экспериментальных полуинклюзивных распределений при энергиях SPS-коллайдера: ОИЯИ, P2-84-64. — Дубна, 1984. — 12 с. — Библиогр.: 26. — Совместно с Я. З. Дарбаидзе, Л. А. Слепченко, Г. Т. Торосьяном.

Двумерный атом водорода. I. Эллиптический базис // ТМФ. — 1984. — Т. 61, № 1. — С. 99–117. — Библиогр.: 12. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Двумерный атом водорода. Взаимные разложения полярного и параболического базисов в непрерывном спектре: ОИЯИ, P2-84-870. — Дубна, 1984. — 12 с. — Библиогр.: 14. — Совместно с Л. С. Давтяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

То же: ТМФ. — 1986. — Т. 66, № 2. — С. 222–233.

К эллиптическому базису двумерного атома водорода: ОИЯИ, P2-84-110. — Дубна, 1984. — 4 с. — Библиогр.: 7. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Межбазисные разложения в двумерном атоме водорода: ОИЯИ, P2-84-86. — Дубна, 1984. — 11 с. — Библиогр.: 6. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

То же: ТМФ. — 1985. — Т. 63, № 3. — С. 406–416.

Межбазисные разложения в круговом осцилляторе: ОИЯИ, P2-84-526. — Дубна, 1984. — 11 с. — Библиогр.: 6. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Множественное распределение нейтральных частиц в модели двух механизмов // Краткие сообщ. ОИЯИ. — 1984. — № 5. — С. 20–28. — Библиогр.: 16. — Совместно с Г. Т. Торосьяном.

Сечения инклюзивных адрон-адронных процессов при больших p_T и возможный рост числа типов кварков: ОИЯИ, P2-84-122. — Дубна, 1984. — 11 с. — Библиогр.: 21. — Совместно с С. Дренска, С. Ш. Мавродиевым.

Эллиптический базис кругового осциллятора: ОИЯИ, P2-84-211. — Дубна, 1984. — 11 с. — Библиогр.: 8. — Совместно с Л. Г. Мардояном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Cross Sections of the Inclusive Hadron-Hadron Processes and a Possible Growth of a Number of Quark Flavours // JINR Rapid Commun. — 1984. — No. 1. — P. 7–12. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with S. Drenska, S. Cht. Mavrodiev.

On the Elliptic Basic of a Circular Oscillator: JINR, E2-84-517. — Dubna, 1984. — 14 p. — Bibliogr.: 6. — In collaboration with L. G. Mardoyan, G. S. Pogosyan, V. M. Ter-Antonyan.

То же: Nuovo Cim. B. — 1985. — V. 88, No. 1. — P. 43–56.

Spheroidal Corrections to the Spherical and Parabolic Basis of a Hydrogen Atom: JINR, E2-84-516. — Dubna, 1984. — 4 p. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with L. G. Mardoyan, G. S. Pogosyan, V. M. Ter-Antonyan.

The JINR Experimental Programme in High Energy Physics // JINR–CERN School of Physics, Tabor, Czechoslovakia, June 1983: Proc. — Dubna, 1984. — V. 1. — P. 138–156.

1985

Изотропный осциллятор: разложение сфероидального базиса по сферическому и цилиндрическому: ОИЯИ, P2-85-140. — Дубна, 1985. — 12 с. — Библиогр.: 12. — Совместно с Л. Г. Мардояном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Изотропный осциллятор: сфероидальные волновые функции: ОИЯИ, P2-85-141. — Дубна, 1985. — 16 с. — Библиогр.: 11. — Совместно с Л. Г. Мардояном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Изотропный осциллятор: трехчленные рекуррентные соотношения для коэффициентов разложений сфероидального базиса по сферическому и цилиндрическому: ОИЯИ, P2-85-139. — Дубна, 1985. — 8 с. — Библиогр.: 8. — Совместно с Л. Г. Мардояном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

К эллиптическому базису кругового осциллятора // ТМФ. — 1985. — Т. 65, № 2. — С. 212–225. — Библиогр.: 6. — Совместно с Л. Г. Мардояном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Кинематические аспекты межбазисных разложений в системах со скрытой симметрией: ОИЯИ, P2-85-503. — Дубна, 1985. — 5 с. — Библиогр.: 5. — Совместно с Л. С. Давтяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Описание быстротных спектров в центральной области рождения при энергии SPS-коллайдера в модели двух механизмов // Краткие

сообщ. ОИЯИ. — 1985. — № 11. — С. 20–27. — Библиогр.: 11. — Совместно с Г. Т. Торосяном.

Описание множественных и инклюзивных процессов на основе трехмерного теоретико-полевого формализма: ОИЯИ, P2-85-434. — Дубна, 1985. — 18 с. — Библиогр.: 45. — Совместно с Н. Б. Скачковым.

Сфероидальные поправки к сферическому и параболическому базисам атома водорода // ТМФ. — 1985. — Т. 64, № 1. — С. 171–174. — Библиогр.: 9. — Совместно с Л. Г. Мардояном, Г. С. Погосяном, В. М. Тер-Антоняном.

Analysis of Experimental Semi-Inclusive Distributions at the SPS-Collider Energies // Fortschr. Phys. — 1985. — V. 33, No. 5. — P. 299–308. — Bibliogr.: 26. — In collaboration with Ya. Z. Darbaidze, L. A. Slepchenko, H. T. Torosian.

Hidden Symmetry, Separation of Variables and Interbasic Expansions in the Two-Dimensional Hydrogen Atom // J. Phys. A: Math. Gen. — 1985. — V. 18, No. 3. — P. 455–466. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with L. G. Mardoyan, G. S. Pogosyan, V. M. Ter-Antonyan.

Interbasis Expansions in a Circular Oscillator // Nuovo Cim. A. — 1985. — V. 86, No. 4. — P. 324–336. — Bibliogr.: 6. — In collaboration with L. G. Mardoyan, G. S. Pogosyan, V. M. Ter-Antonyan.

1986

Множественные процессы и описание составной структуры адронов в трехмерной формулировке квантовой теории поля // Научное сотрудничество социалистических стран в ядерной физике. — М., 1986. — С. 56–67. — Библиогр.: 23. — Совместно с Н. Б. Скачковым.

Некоторые межбазисные разложения в четырехмерном изотропном осцилляторе: ОИЯИ, P2-86-436. — Дубна, 1986. — 28 с. — Библиогр.: 19. — Совместно с Л. Г. Мардояном, Г. С. Погосяном, В. М. Тер-Антоняном.

О скрытой симметрии одномерного атома водорода: ОИЯИ, P2-86-393. — Дубна, 1986. — 12 с. — Библиогр.: 10. — Совместно с Л. С. Давтяном, Г. С. Погосяном, В. М. Тер-Антоняном.

To же на англ. яз.: On the Hidden Symmetry of a One-Dimensional Hydrogen Atom // J. Phys. A: Math. Gen. — 1987. — V. 20, No. 10. — P. 2765–2772.

Преобразования, связывающие параболические базисы двумерного атома водорода в непрерывном спектре: ОИЯИ, P2-86-392. — Дубна, 1986. — 11 с. — Библиогр.: 6. — Совместно с Л. С. Давтяном, Г. С. Погосяном, В. М. Тер-Антоняном.

Разделение переменных в уравнении Хиллерааса: ОИЯИ, P2-86-571. — Дубна, 1986. — 5 с. — Библиогр.: 6. — Совместно с С. И. Венициким, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Точное решение задачи Киблера–Ронвикса–Негади: ОИЯИ, P2-86-431. — Дубна, 1986. — 7 с. — Библиогр.: 13. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Supersymmetric Two-Particle Equations: JINR, E2-86-635. — Dubna, 1986. — 18 p. — Bibliogr.: 6. — In collaboration with N. B. Skachkov, O. Yu. Shevchenko.

Tables and Graphs of Oscillator Spheroidal Functions: JINR, E2-86-432. — Dubna, 1986. — 73 p. — Bibliogr.: 2. — In collaboration with Yu. A. Kulchitsky, I. V. Lutsenko, G. S. Pogosyan, V. M. Ter-Antonyan.

The JINR Experimental Programme in High Energy Physics // CERN–JINR School of Physics, Urbino, Italy, 1985: Proc. — Geneva, 1986. — V. 2. — P. 394–413.

1987

Алгебраизация эллиптических кулоновских волновых функций в непрерывном спектре: ОИЯИ, P2-87-454. — Дубна, 1987. — 6 с. — Библиогр.: 10. — Совместно с Л. С. Давтяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

К спектроскопии одномерного атома водорода: ОИЯИ, P2-87-910. — Дубна, 1987. — 6 с. — Библиогр.: 11. — Совместно с И. В. Луценко, Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

KS-преобразование трехмерных вытянутых сфероидальных координат: ОИЯИ, P2-87-323. — Дубна, 1987. — 6 с. — Библиогр.: 6. — Совместно с Л. С. Давтяном, Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

Калибровочно-инвариантный подход и инфракрасное поведение спинорного пропагатора: ОИЯИ, P2-87-479. — Дубна, 1987. — 10 с. — Библиогр.: 28. — Совместно с Н. Б. Скачковым, И. Л. Соловцовым, О. Ю. Шевченко.

То же: ТМФ. — 1989. — Т. 78, № 2. — С. 258–266.

Квантование калибровочных полей с учетом вторичных калибровочных условий. Вторичные условия в конфигурационном и фазовом пространствах: ОИЯИ, P2-87-728. — Дубна, 1987. — 16 с. — Библиогр.: 15. — Совместно с Н. Б. Скачковым, О. Ю. Шевченко.

Квантование калибровочных полей с учетом вторичных калибровочных условий. Первичные калибровки вида $\Phi^\mu V_\mu = 0$: ОИЯИ,

P2-87-729. — Дубна, 1987. — 19 с. — Библиогр.: 19. — Совместно с Н. Б. Скачковым, О. Ю. Шевченко.

Механизм двукратного лаудоновского вырождения: ОИЯИ, P2-87-451. — Дубна, 1987. — 3 с. — Библиогр.: 8. — Совместно с Л. С. Давтяном, Г. С. Погосяном, В. М. Тер-Антоняном.

Обобщенное KS-преобразование: от 5-мерного атома водорода к 8-мерному изотропному осциллятору: ОИЯИ, P5-87-211. — Дубна, 1987. — 8 с. — Библиогр.: 6. — Совместно с Л. С. Давтяном, Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосяном, В. М. Тер-Антоняном.

То же на англ. яз.: Generalised KS-Transformation: from Five-Dimensional Hydrogen Atom to Eight-Dimensional Isotrope Oscillator // J. Phys. A: Math. Gen. — 1987. — V. 20, No. 17. — P. 6121–6125.

Описание глубоконеупругих процессов в терминах волновых функций покоящихся составных систем: ОИЯИ, P2-87-244. — Дубна, 1987. — 15 с. — Библиогр.: 7. — Совместно с А. Н. Квинихидзе, А. М. Хведелидзе.

То же: ЯФ. — 1988. — Т. 47, вып. 5. — С. 1475–1483.

Спектроскопия сингулярного линейного осциллятора: ОИЯИ, P2-87-324. — Дубна, 1987. — 7 с. — Библиогр.: 9. — Совместно с М. Р. Авакяном, Г. С. Погосяном, В. М. Тер-Антоняном.

То же на англ. яз.: Spectroscopy of a Singular Linear Oscillator // Phys. Lett. A. — 1987. — V. 124, No. 4, 5. — P. 233–236.

Сфероидальный базис четырехмерного изотропного осциллятора: ОИЯИ, P2-87-453. — Дубна, 1987. — 15 с. — Библиогр.: 8. — Совместно с Л. С. Давтяном, Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосяном, В. М. Тер-Антоняном.

Deep Inelastic Scattering in the Formalism with the Wave Functions of Composite Systems at Rest: JINR, E2-87-543. — Dubna, 1987. — 15 p. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with A. M. Khvedelidze, A. N. Kvinikhidze.

Infrared Singularities of Fermion Propagator and Their Connection with the Wilson Loop // JINR Rapid Commun. — 1987. — No. 23. — P. 12–16. — Bibliogr.: 8. — In collaboration with N. B. Skachkov, I. L. Solovtsov, O. Yu. Shevchenko.

1988

Глубоконеупругое рассеяние в формализме с волновыми функциями покоящихся составных систем // VIII Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля, Алушта, 1987 г.: Тр. — Дубна, 1988. — С. 239–245. — Библиогр.: 6. — Совместно с А. Н. Квинихидзе, А. М. Хведелидзе.

Нерелятивистская кулоновская задача в одномерной квантовой механике: ОИЯИ, P2-88-923. — Дубна, 1988. — 15 с. — Библиогр.: 14. —

Совместно с И. В. Луценко, Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

То же на англ. яз.: Non-Relativistic Coulomb Problem in a One-Dimensional Quantum Mechanics // J. Phys. A: Math. Gen. — 1989. — V. 22, No. 14. — P. 2751–2757.

Преобразования, связывающие параболические базисы двумерного атома водорода в непрерывном спектре // ТМФ. — 1988. — Т. 74, № 2. — С. 240–246. — Библиогр.: 6. — Совместно с Л. С. Давтяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

KS-Transformation and Coulomb-Oscillator Interbasis Expansions // Schrodinger Operators Standard and Non-Standard, Dubna, Sept. 1988. — Singapore, 1988. — P. 333–350. — Bibliogr.: 15. — In collaboration with L. G. Mardoyan, G. S. Pogosyan, V. M. Ter-Antonyan.

Phenomenology of Production Processes of an Asymptotically Large Number of Hadrons // JINR Rapid Commun. — 1988. — No. 31. — P. 5–12. — Bibliogr.: 12. — In collaboration with I. D. Mandzhavidze.

The JINR Scientific Programme // JINR–CERN School of Physics, Varna, 1987: Proc. — Dubna, 1988. — P. 493–523.

1989

Атом водорода в роли индикатора скрытой симметрии кольцеобразного потенциала: ОИЯИ, P2-89-633. — Дубна, 1989. — 11 с. — Библиогр.: 17.

То же: ТМФ. — 1990. — Т. 83, № 3. — С. 419–427. — Совместно с В. М. Тер-Антоняном, Г. С. Погосьяном, И. В. Луценко.

К проблеме межбазисных разложений в квантовой механике // Всесоюзная конф. «Вычислительная физика и математическое моделирование», Волгоград, сент. 1988 г.: Тез. докл. — М., 1989. — С. 65–73. — Библиогр.: 7. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, В. М. Тер-Антоняном.

О возможности экспериментального исследования топологических сечений без использования фильмоых детекторов // Краткие сообщ. ОИЯИ. — 1989. — № 2. — С. 13–20. — Библиогр.: 2. — Совместно с И. Д. Манджavidзе.

Обобщение межбазисного осцилляторного разложения «цилиндр–сфера» в поле кольцеобразного потенциала: ОИЯИ, P2-89-814. — Дубна, 1989. — 8 с. — Библиогр.: 5. — Совместно с И. В. Луценко, Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном.

Одномерный атом водорода в квазиклассическом приближении: ОИЯИ, P5-89-160. — Дубна, 1989. — 11 с. — Библиогр.: 15. — Совместно с В. М. Тер-Антоняном, Г. С. Погосьяном, И. В. Луценко.

Суперсимметрия в одномерном атоме водорода: ОИЯИ, P5-89-159. — Дубна, 1989. — 6 с. — Библиогр.: 7. — Совместно с В. М. Тер-Антоняном, Г. С. Погосьяном, И. В. Луценко.

1990

Контурные величины и инфракрасная асимптотика в калибровочных теориях // ЭЧАЯ. — 1990. — Т. 21, вып. 3. — С. 664–696. — Библиогр.: 47. — Совместно с О. Ю. Шевченко, И. Л. Соловцовым.

Предложение о комплексе накопителей электронов и позитронов в ОИЯИ (*c- τ* -фабрика с дальнейшим развитием): ОИЯИ, B1-9-90-283. — Дубна, 1990. — 13 с.

A Comparison of Jet Production Rates on the Resonance to Perturbative QCD: CERN-EP, 90-89. — Geneva, 1990. — 14 p. — Bibliogr.: 23. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alexeev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, R. B. Kadyrov, B. A. Khomenko, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, J. Ridky, T. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, P. I. Zarubin, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1990. — V. 247, No. 1. — P. 167–176.

A Search for Sleptons and Gauginos in Z^0 Decays: CERN-EP, 90-80. — Geneva, 1990. — 19 p. — Bibliogr.: p. 10. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alexeev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, R. B. Kadyrov, B. A. Khomenko, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, J. Ridky, T. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, V. Vrba, P. I. Zarubin, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1990. — V. 247, No. 1. — P. 157–166.

A Study for Intermittency in Hadronic Z^0 Decays: CERN-EP, 90-78. — Geneva, 1990. — 14 p. — Bibliogr.: p. 10–11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alexeev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, Y. N. Gotra, R. B. Kadyrov, B. A. Khomenko, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, V. N. Pozdnyakov, J. Ridky, Y. V. Sedykh, T. Spasoff, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, V. Vrba, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1990. — V. 247, No. 1. — P. 137–147.

Measurement of the Partial Width of the Decay of the Z^0 into Charm Quark Pairs // Phys. Lett. B. — 1990. — V. 252, No. 1. — P. 140–148. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, R. B. Kadyrov, B. A. Khomenko, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, J. Ridky, T. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev,

E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, V. Vrba, P. I. Zarubin, N. I. Zimin a. o.

Search for Low Mass Higgs Bosons Produced in Z^0 Decays: CERN, PPE/90-193. — Geneva, 1990. — 28 p. — Bibliogr.: p.16–17. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, T. S. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin.

То же: Z. Phys. C. — 1991. — V. 51, No. 1. — P. 25–35.

Search for Pair Production of Neutral Higgs Bosons in Z^0 Decays // Phys. Lett. B. — 1990. — V. 245, No. 2. — P. 276–288. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with G. D. Alekseev, D. Yu. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, R. B. Kadyrov, B. A. Khomenko, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, J. Ridky, T. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, V. Vrba, P. I. Zarubin, N. I. Zimin a. o.

Search for Scalar Quarks in Z^0 Decays: CERN-EP, 90-79. — Geneva, 1990. — 12 p. — Bibliogr.: p. 10–11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alexeev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, R. B. Kadyrov, B. A. Khomenko, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, J. Ridky, T. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsygdanov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, V. Vrba, P. I. Zarubin, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1990. — V. 247, No. 1. — P. 148–156.

Study of Hadronic Decays of the Z^0 Boson // Phys. Lett. B. — 1990. — V. 240, No. 1, 2. — P. 271–282. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with P. Aarnio, G. D. Alekseev, D. Yu. Bardin, M. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, R. B. Kadyrov, B. Khomenko, N. N. Khovanski, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, Y. V. Sedykh, Tz. Spasov, V. G. Timofeev, L. G. Tkachev, E. N. Tsyganov, I. Tyapkin, L. Vertogradov, A. S. Vodopianov, V. Vrba, N. I. Zimin a. o.

Supersymmetry of a One-Dimensional Hydrogen Atom // Phys. Lett. A. — 1990. — V. 143, No. 4, 5. — P. 247–249. — Bibliogr.: 15. — In collaboration with V. M. Ter-Antonyan, G. S. Pogosyan, I. V. Lutsenko.

Three Views of the Problem of Degeneration in the One-Dimensional Quantum Mechanics // 5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics, Dubna, Aug. 1989. — Singapore, 1990. — P. 512–518. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with I. V. Lutsenko, G. S. Pogosyan, V. M. Ter-Antonyan.

1991

Непертурбативный эффективный потенциал. Ангармонический осциллятор // Краткие сообщ. ОИЯИ. — 1991. — № 1. — С. 10–16. — Библиогр.: 9. — Совместно с И. Л. Соловцовым.

Непертурбативный эффективный потенциал для φ^{2k} -осциллятора // Краткие сообщ. ОИЯИ. — 1991. — № 3. — С. 62–66. — Библиогр.: 9. — Совместно с Л. Д. Корсуном, И. Л. Соловцовым.

Переменяемость в пределе большого числа коррелированных компонент: ОИЯИ, P2-91-258. — Дубна, 1991. — 14 с. — Библиогр.: 26. — Совместно с Я. З. Дарбаидзе, З. В. Меребашвили, Л. А. Слепченко.

Энергия основного уровня φ^{2k} -ангармонического осциллятора в пределе сильной связи // Краткие сообщ. ОИЯИ. — 1991. — № 3. — С. 54–61. — Библиогр.: 6. — Совместно с Л. Д. Корсуном, И. Л. Соловцовым.

A Measurement of $\sin^2 \Theta_W$ from the Charge Asymmetry of Hadronic Events at the Z^0 Peak: CERN, PPE/91-211. — Geneva, 1991. — 15 p. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 277, No. 3. — P. 371–382.

A Measurement of the Lifetime of the Tau Lepton: CERN, PPE/91-115. — Geneva, 1991. — 13 p. — Bibliogr.: 7: — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, T. S. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1991. — V. 267, No. 3. — P. 422–430.

A Measurement of the $b\bar{b}$ Forward–Backward Asymmetry Using the Semileptonic Decay into Muons: CERN, PPE/91-213. — Geneva, 1991. — 13 p. — Bibliogr.: p. 9: — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 276, No. 4. — P. 536–546.

A Search for Neutral Higgs Particles in Z^0 Decays: CERN, PPE/91-132. — Geneva, 1991. — 18 p. — Bibliogr.: 26. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Nucl. Phys. B. — 1992. — V. 373, No. 1. — P. 3–34.

A Study of the Reaction $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$ Around the Z^0 Pole: CERN, PPE/91-43. — Geneva, 1991. — 11 p. — Bibliogr.: p. 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, A. G. Olshevski, J. Ridky, T. S. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1991. — V. 260, No. 1, 2. — P. 240–248.

Asymptotic Multiplicities: Phenomenology, Experimental Perspectives // Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics: Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems, Dubna, Sept. 1990. — Singapore, 1991. — P. 123–127. — Bibliogr.: 2. — In collaboration with I. D. Mandzhavidze.

Charged Particle Multiplicity Distributions in Z^0 Hadronic Decays // Z. Phys. C. — 1991. — V. 50, No. 2. — P. 185–194. — Bibliogr.: 40. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, R. V. Kadyrov, B. A. Khomenko, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, J. Ridky, T. S. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, V. Vrba, P. I. Zarubin a. o.

Charged Particle Multiplicity Distributions in Restricted Rapidity Intervals in Z^0 Hadronic Decays // Z. Phys. C. — 1991. — V. 52, No. 2. — P. 271–281. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, T. S. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

Determination of α_S in Second Order QCD in Hadronic Z Decays: CERN, PPE/91-181. — Geneva, 1991. — 55 p. — Bibliogr.: p. 16–17. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher,

A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: CERN, PPE/91-181/Rev. — Geneva, 1991. — 48 p.

То же: Z. Phys. C. — 1992. — V. 54, No. 1. — P. 55–73.

Determination of Z^0 Resonance Parameters and Couplings from its Hadronic and Leptonic Decays: CERN, PPE/91-95. — Geneva, 1991. — 60 p. — Bibliogr.: 35. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomemko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, T. S. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Nucl. Phys. B. — 1991. — V. 367, No. 3. — P. 511–574.

Experimental Study of the Triple-Gluon Vertex // Phys. Lett. B. — 1991. — V. 255, No. 3. — P. 466–476. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, R. B. Kadyrov, B. A. Khomenko, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, J. Ridky, Tz. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, P. I. Zarubin, N. I. Zimin a. o.

Geometric Efficiency of Experimental Set-Ups in the Region of Very High Values of Multiplicity // JINR Rapid Commun. — 1991. — No. 3. — P. 16–26. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with S. G. Kananov, I. D. Mandzhavidze, I. V. Paziashvili.

JINR Tau-Charm Factory Design Considerations: JINR, E9-91-178. — Dubna, 1991. — 11 p. — Bibliogr.: 8. — In collaboration with V. S. Alexandrov, V. K. Antropov, O. V. Arkhipov, P. F. Beloshitsky, L. V. Bobyleva, D. I. Kaltchev, V. I. Kazacha, M. Yu. Kazarinov, A. K. Krasnykh, V. I. Mironov, L. M. Onischenko, E. A. Perelstein, Yu. I. Smirnov, Ts. Vylov.

То же: Workshop on JINR c-tau Factory, Dubna, May 1991: Proc. — Dubna, 1992. — P. 225–237.

Multiplicity Dependence of Mean Transverse Momentum in e^+e^- Annihilations at LEP Energies: CERN, PPE/91-194. — Geneva, 1991. — 16 p. — Bibliogr.: p. 5: — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 276, No. 1, 2. — P. 254–262.

Nonperturbative Method of Calculation of Functional Integrals // Phys. Lett. A. — 1991. — V. 157, No. 4, 5. — P. 261–264. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with I. L. Solovtsov.

Production of Strange Particles in the Hadronic Decays of the Z^0 : CERN, PPE/91-207. — Geneva, 1991. — 18 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 275, No. 1, 2. — P. 231–242.

Search for Excited Charged Leptons in Z^0 Decays: CERN, PPE/91-100. — Geneva, 1991. — 20 p. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, T. S. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1992. — V. 53, No. 1. — P. 41–49.

Search for Scalar Leptoquarks from Z^0 Decays: CERN, PPE/91-138. — Geneva, 1991. — 7 p. — Bibliogr.: p. 6. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 275, No. 1, 2. — P. 222–230.

Searches for Heavy Neutrinos from Z Decays: CERN, PPE/91-175. — Geneva, 1991. — 15 p. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 274, No. 2. — P. 230–238.

Study of Final State Photons in Hadronic Z^0 Decay and Limits on New Phenomena: CERN, PPE/91-174. — Geneva, 1991. — 21 p. — Bibliogr.: p. 11–12. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski,

A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

Study of Orientation of 3-jet Events in Z^0 Hadronic Decays Using the DELPHI Detector: CERN, PPE/91-79. — Geneva, 1991. — 7 p.; 6 p.il. — Bibliogr.: p.6. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, A. G. Olshevski, G. V. Mitselmakher, J. Ridky, T. S. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 274, No. 3, 4. — P. 498–506.

The DELPHI Detector (Detector with Lepton Photon and Hadron Identification) // Experiments at CERN in 1991. — Geneva, 1991. — P. 261–266. — In collaboration with A. Augustinus, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, Yu. Ye. Bonyushkin, G. A. Chelkov, Y. N. Denisov, V. Kadyshevsky, B. A. Khomenko, N. N. Khovansky, Z. Kroumshtein, V. L. Malyshev, G. V. Mitselmakher, A. Olchevski, I. Potashnikova, V. N. Pozdnyakov, A. A. Sazonov, Y. V. Sedykh, N. Skachkov, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

The Reaction $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma(\gamma)$ at Z^0 Energies // Phys. Lett. B. — 1991. — V. 268, No. 2. — P. 296–304. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, T. S. Spasoff, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

1992

Атом водорода в искривленном пространстве: ортогональность радиальных волновых функций по орбитальному моменту: ОИЯИ, P2-92-47. — Дубна, 1992. — 6 с. — Библиогр.: 8. — Совместно с Л. Г. Мардомяном.

То же: ЯФ. — 1992. — Т. 55, вып. 9. — С. 2458–2461.

Атом водорода в искривленном пространстве. Разложение по свободным решениям на трехмерной сфере: ОИЯИ, P2-92-302. — Дубна, 1992. — 18 с. — Библиогр.: 17. — Совместно с С. И. Виницким, Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном, Т. А. Стриж.

То же: ЯФ. — 1993. — Т. 56, вып. 3. — С. 61–73.

Вариационная теория возмущений. φ^{2k} -осциллятор // ТМФ. — 1992. — Т. 90, № 1. — С. 37–54. — Библиогр.: 12. — Совместно с Л. Д. Корсуном, И. Л. Соловцовым.

Двухцентровый квантовый осциллятор: ОИЯИ, P2-92-514. — Дубна, 1992. — 7 с. — Библиогр.: 3. — Совместно с В. М. Тер-Антоняном, С. В. Тер-Антоняном.

Кластеризация квантовых состояний в модели Хартмана: ОИЯИ, P2-92-48. — Дубна, 1992. — 6 с. — Библиогр.: 12. — Совместно с И. В. Луценко, А. Дж. Магакяном, В. М. Тер-Антоняном.

Кольцеобразный квантовый осциллятор: скрытая симметрия рождает статистику: ОИЯИ, P2-92-503. — Дубна, 1992. — 12 с. — Библиогр.: 10. — Совместно с И. В. Луценко, А. Дж. Магакяном, В. М. Тер-Антоняном.

О проектировании с-тау-фабрики в Дубне // 13-е совещ. по ускорителям заряженных частиц, Дубна, окт. 1992 г.: Аннот. докл. — Дубна, 1992. — С. 95. — Библиогр.: 2. — Совместно с В. С. Александровым, В. К. Антроповым, О. В. Архиповым, П. Ф. Белошицким, Л. В. Бобылевой, Ц. Д. Выловым, Д. И. Калчевым, В. И. Казачой, Н. Ю. Казариновым, А. К. Красных, В. И. Мироновым, Л. М. Онищенко, Э. А. Перельштейном, Ю. И. Смирновым.

Относительные корреляции и корреляционная матрица: ОИЯИ, P2-92-504. — Дубна, 1992. — 6 с. — Библиогр.: 4. — Совместно с И. В. Луценко, В. М. Тер-Антоняном.

Разложение кольцеобразных функций по сферическим: ОИЯИ, P2-92-511. — Дубна, 1992. — 14 с. — Библиогр.: 15. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, В. М. Тер-Антоняном, Т. А. Чатрчяном.

δ^2 -Quantization of Gauge Fields // Mod. Phys. Lett. A. — 1992. — V. 7, No. 30. — P. 2819–2826. — Bibliogr.: 12. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. Yu. Shevchenko.

A Measurement of B Meson Production and Lifetime Using Dl^- Events in Z^0 Decays: CERN, PPE/92-174. — Geneva, 1992. — 30 p. — Bibliogr.: p. 17. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1993. — V. 57, No. 2. — P. 181–195.

A Search for Lepton Flavour Violation in Z^0 Decays: CERN, PPE/92-190. — Geneva, 1992. — 13 p. — Bibliogr.: p. 7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski,

O. Kouznetsov, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1993. — V. 298, No. 1, 2. — P. 247–256.

A Study of $B^0-\bar{B}^0$ Mixing Using Semileptonic Decays of B Hadrons Produced from Z^0 : CERN, PPE/92-203. — Geneva, 1992. — 14 p. — Bibliogr.: p. 7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1993. — V. 301, No. 1. — P. 145–154.

A Study of the Decays of Tau Leptons Produced on the Z Resonance at LEP: CERN, PPE/92-60. — Geneva, 1992. — 26 p. — Bibliogr.: p. 15–16. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1992. — V. 55, No. 4. — P. 555–567.

Bose–Einstein Correlations in the Hadronic Decays of the Z^0 : CERN, PPE/92-75. — Geneva, 1992. — 11 p. — Bibliogr.: p. 7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 286, No. 1, 2. — P. 201–210.

Classification of the Hadronic Decays of the Z^0 into b and c Quark Pairs Using a Neural Network: CERN, PPE/92-151. — Geneva, 1992. — 12 p., 3 p. il. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 295, No. 3, 4. — P. 383–395.

Charged Particle Multiplicity Distributions for Fixed Number of Jets in Z^0 Hadronic Decays: CERN, PPE/92-64. — Geneva, 1992. — 23 p. — Bibliogr.: p. 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov,

G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: *Z. Phys. C.* — 1992. — V. 56, No. 1. — P. 63–75.

Decay Constant of Heavy Mesons in the Relativistic Potential Model with Velocity Dependent Corrections: JINR, E2-92-547. — Dubna, 1992. — 10 p. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with I. S. Avaliani, L. A. Slepchenko.

Equation for Quasiradial Functions in Momentum Representation on a Three-Dimensional Sphere: JINR, E2-92-582. — Dubna, 1992. — 15 p. — Bibliogr.: 23. — In collaboration with V. N. Pervushin, G. S. Pogosyan, S. I. Vinitsky.

Evidence for B_s^0 Meson Production in Z^0 Decays: CERN, PPE/92-104. — Geneva, 1992. — 15 p. — Bibliogr.: p. 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: *Phys. Lett. B.* — 1992. — V. 289, No. 1, 2. — P. 199–210.

Information on the Dubna Training Centre // Workshop on Scientific Cooperation between FRG Research Centers and JINR, Dubna, Dec. 1992: Abstr. — Dubna, 1992. — P. 57–58.

JINR Storage Accelerator Complex — C-Tau Factory // Proc. of the Workshop on JINR c-tau Factory, Dubna, May 1991. — Dubna, 1992. — P. 7–26. — Bibliogr.: 21.

Measurement of Inclusive Production of Light Meson Resonances in Hadronic Decays of the Z^0 : CERN, PPE/92-183. — Geneva, 1992. — 13 p. — Bibliogr.: p. 6. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: *Phys. Lett. B.* — 1993. — V. 298, No. 1, 2. — P. 236–246.

Measurement of the Average Lifetime of B Hadrons // *Z. Phys. C.* — 1992. — V. 53, No. 4. — P. 567–580. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

Measurement of the Partial width of Z^0 into $b\bar{b}$ Final States Using their Semi-Leptonic Decays: CERN, PPE/92-79. — Geneva, 1992. — 30 p. — Bibliogr.: p.17. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1992. — V. 56, No. 1. — P. 47–61.

Measurement of the Z^0 Branching Fraction to b Quark Pairs Using the Boosted Sphericity Product: CERN, PPE/92-007. — Geneva, 1992. — 14 p. — Bibliogr.: p.10–11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, T. Todorov, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 281, No. 3, 4. — P. 383–393.

Multiplicity Fluctuations in Hadronic Final States from the Decay of the Z^0 : CERN, PPE/92-120. — Geneva, 1992. — 18 p. — Bibliogr.: p.9–10. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, J. Ridky, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1992. — V. 386, No. 2. — P. 471–492.

Phenomenology of Very High Multiplicity Production Processes // JINR Rapid Commun. — 1992. — No. 2. — P. 51–57. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with J. Manjavidze.

Variational Perturbation Theory. Anharmonic Oscillator // Z. Phys. B. — 1992. — V. 54, No. 2. — P. 263–271. — Bibliogr.: 19. — In collaboration with I. L. Solovtsov.

1993

Матрица конечных трансляций в осцилляционном базисе (Этюд памяти Я. А. Смородинского): ОИЯИ, P2-93-287. — Дубна, 1993. — 4 с. — Библиогр.: 4. — Совместно с В. М. Тер-Антоняном.

С-гау фабрика ускорительно-накопительного комплекса ОИЯИ // Труды XIII совещ. по ускорителям заряженных частиц, Дубна, окт. 1992 г.: Тр. — Дубна, 1993. — Т. I. — С. 383–392. — Библиогр.: 5. — Совместно с В. С. Александровым, В. К. Антроповым, О. В. Архиповым, П. Ф. Белошицким, Л. В. Бобылевой, Ц. Д. Выловым, Д. И. Калчевым,

В. И. Казачой, Н. Ю. Казариновым, А. К. Красных, В. И. Мироновым, Л. М. Онищенко, Э. А. Перельштейном, Ю. И. Смирновым.

Уравнение для квазирадиальных функций в импульсном представлении на трехмерной сфере // ЯФ. — 1993. — Т. 56, вып. 8. — С. 62–75. — Библиогр.: 23. — Совместно с С. И. Венициким, В. Н. Первушиным, Г. С. Погосьяном.

Юрий Цолакович Оганесян. К шестидесятилетию со дня рождения // УФН. — 1993. — Т. 163, № 5. — С. 133–134. — Совместно с В. Л. Аксеновым, А. М. Балдиным, Ц. Выловым, В. П. Дзедзеповым, В. Г. Кадышевским, М. Г. Мещеряковым, Р. Позе, А. Н. Савиным, Д. В. Ширковым.

φ^{2k} Oscillator in the Strong Coupling Limit // Intern. J. Mod. Phys. A. — 1993. — V. 8, No. 29. — P. 5129–5140. — Bibliogr.: 15. — In collaboration with L. D. Korsun, I. L. Solovtsov.

A Measurement of D Meson Production in Z^0 Hadronic Decays: CERN, PPE/93-70. — Geneva, 1993. — 25 p. — Bibliogr.: 17. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, P. N. Bogolubov, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1993. — V. 59, No. 4. — P. 533–545.

A Measurement of the Mean Lifetimes of Charged and Neutral B -Hadrons: CERN, PPE/93-80. — Geneva, 1993. — 15 p. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, P. N. Bogolubov, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1993. — V. 312, No. 1, 2. — P. 253–266.

A Measurement of the Tau Lifetime // Phys. Lett. B. — 1993. — V. 302, No. 2, 3. — P. 356–368. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, P. N. Bogolubov, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, M. Lokajicek, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

Convergent Series in Variational Perturbation Theory // Phys. Lett. B. — 1993. — V. 297, No. 3, 4. — P. 305–308. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. Yu. Shevchenko.

Determination of α_s Using the Next-to-Leading-Log Approximation of QCD: CERN, PPE/93-43. — Geneva, 1993. — 27 p. — Bibliogr.: p. 10. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky,

P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1993. — V. 59, No. 1. — P. 21–33.

Determination of α_s for b Quarks at the Z^0 Resonance: CERN, PPE/93-59. — Geneva, 1993. — 21 p. — Bibliogr.: 36. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, P. N. Bogolubov, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1993. — V. 307, No. 1, 2. — P. 221–236.

Determination of α_S from the Scaling Violation in the Fragmentation Functions in e^+e^- Annihilation: CERN, PPE/93-69. — Geneva, 1993. — 25 p. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, P. N. Bogolubov, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1993. — V. 311, No. 1–4. — P. 408–424.

Gaussian Effective Potential in Variational Perturbation Theory // Phys. Lett. B. — 1993. — V. 313, No. 3, 4. — P. 367–373. — Bibliogr.: 15. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. Yu. Shevchenko.

Generalization of the Rayleigh Formula to the Model with Ring-Shaped Potentials: JINR, E2-93-290. — Dubna, 1993. — 7 p. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with L. G. Mardoyan, V. M. Ter-Antonyan, T. A. Chatrchian.

JINR Storage Accelerator Complex: C-Tau Factory // XXVI Intern. Conf. on High Energy Physics, Dallas, Texas, USA, Aug. 1992: Proc. — AIP Conf. Proc. — No. 272. — 1993. — V. II. — P. 1945–1959. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with V. S. Alexandrov, V. A. Bednyakov, G. A. Chelkov, V. M. Kotov, A. K. Krasnykh, E. A. Perelstein, N. A. Russakovich, Ts. D. Vylov.

JINR Tau-Charm Factory Design Study: JINR, E9-93-378. — Dubna, 1993. — 14 p. — Bibliogr.: 12. — In collaboration with E. Perelstein, V. Alexandrov, V. Antropov, O. Arkhipov, P. Beloshitsky, L. Bobyleva, V. Kazacha, N. Kazarinov, A. Krasnykh, V. Mironov, D. Kaltchev, L. Onischenko, Yu. Smirnov, Ts. Vylov a. o.

JINR Tau-Charm Factory Study // XVth Intern. Conf. on High Energy Accelerators (HEACC'92), Hamburg, Germany, July 1992 / Intern. J. Mod. Phys. A. (Proc. Suppl). — 2A. — 1993. — V. I. — P. 448–451. — Bibliogr.: 6. — In collaboration with E. A. Perelstein,

V. S. Alexandrov, V. K. Antropov, O. V. Arkhipov, P. F. Beloshitsky, L. V. Bobyleva, D. I. Kaltchev, V. I. Kazacha, N. Yu. Kazarinov, V. I. Mironov, L. M. Onischenko, Yu. I. Smirnov, Ts. Vylov.

To же: 2nd Workshop on JINR Tau-Charm Factory, Dubna, Apr. 1993: Proc. — Dubna, 1994. — P. 119–132.

Limits on the Production of Scalar Leptoquarks From Z^0 Decays at LEP: CERN, PPE/93-161. — Geneva, 1993. — 11 p. — Bibliogr.: p. 7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1993. — V. 316, No. 4. — P. 620–630.

Measurement of Λ_b Production and Lifetime in Z^0 Hadronic Decays: CERN, PPE/93-32. — Geneva, 1993. — 14 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1993. — V. 311, No. 1–4. — P. 379–390.

Measurement of Inclusive Production of Light Meson Resonances in Hadronic Decays of the Z^0 : CERN, PPE/92-183. — Geneva, 1993. — 13 p. — Bibliogr.: 22. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, P. N. Bogolubov, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1993. — V. 298, No. 1, 2. — P. 236–246.

Measurement of the $B^0-\bar{B}^0$ Mixing Using the Average Electric Charge of Hadron-Jets in Z^0 -Decays: CERN-PPE, 93-220. — Geneva, 1993. — 19 p. — Bibliogr.: p. 12. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1994. — V. 322, No. 4. — P. 459–472.

Measurement of the Triple-Gluon Vertex from 4-Jet Events at LEP. — CERN, PPE/93-29. Geneva, 1993. — 28 p. — Bibliogr.: p. 12. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher,

A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1993. — V. 59, No. 3. — P. 357–368.

Production Rate and Decay Lifetime Measurements of B_S^0 Mesons at LEP Using D_S and Φ Mesons: CERN, PPE/93-176. — Geneva, 1993. — 24 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1994. — V. 61, No. 3. — P. 407–419.

Production of Λ and $\Lambda\bar{\Lambda}$ Correlations in the Hadronic Decays of the Z^0 : CERN PPE/93-171. — Geneva, 1993. — 20 p. — Bibliogr.: p. 12. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1993. — V. 318, No. 1. — P. 249–262.

Search for Z^0 Decays to Two Leptons and a Charged Particle–Antiparticle Pair: CERN, PPE/93-77. — Geneva, 1993. — 20 p. — Bibliogr.: 18. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, P. N. Bogolubov, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Nucl. Phys. B. — 1993. — V. 403, No. 1, 2. — P. 3–24.

Solenoidal Detector Collaboration. Technical Design Report (SSCL SR-1215). — Dallas, 1993. — 491 p.: il. — In collaboration with E. L. Berger, V. I. Astakhov, B. V. Batyunia, A. G. Bokov, Y. A. Budagov, I. E. Chirikov-Zorin, I. N. Churin, F. Cotorobai, Yu. I. Davydov, V. B. Flyagin, S. B. Gerasimov, V. V. Glagolev, F. Golovatyuk, O. M. Golubitskii, Yu. V. Gusakov, S. V. Kashigin, Y. N. Kharzheev, D. M. Khazins, V. V. Kushpil, C. Kusko, A. I. Lebedev, Y. F. Lomakin, N. A. Malakhov, S. N. Malyukov, E. A. Matyushevskii, G. V. Mescheriakov, Yu. S. Pakhmutov, I. V. Puzynin, V. M. Romanov, N. A. Russakovich, A. A. Semenov, A. E. Senner, A. V. Shabunov, V. I. Snyatkov, C. Stagisko, V. G. Timofeev, S. Tokar, E. N. Tsyganov, V. A. Utkin, G. V. Velev, V. B. Vinogradov, A. G. Volod'ko, Yu. V. Zanevskii, N. I. Zimin, A. I. Zinchenko a. o.

The Super-Integrable Systems of the Smorodinsky–Winternitz Type on the Three-Dimensional Sphere // Intern. Workshop Symmetry

Methods in Physics in Memory of Prof. Ya. A. Smorodinsky, Dubna, July 1993: Abstr. — Dubna, 1993. — P. 46. — In collaboration with G. S. Pogosyan, S. I. Vinitsky.

1994

Метод вариационной теории возмущений в квантовой теории поля // ЭЧАЯ. — 1994. — Т. 25, вып. 5. — С. 1127–1167. — Библиогр.: 65. — Совместно с И. Л. Соловцовым.

Редукция Гурвица–Эйлера: ОИЯИ, P5-94-220. — Дубна, 1994. — 6 с. — Библиогр.: 6. — Совместно с В. М. Тер-Антоняном.

Структура преобразования Гурвица: ОИЯИ, P5-94-219. — Дубна, 1994. — 6 с. — Библиогр.: 16. — Совместно с В. М. Тер-Антоняном.

Учитель (штрихи к портрету) // Николай Николаевич Боголюбов: Математик, механик, физик. — Дубна: ОИЯИ, 1994. — С. 128–130.

β -Function for the φ^4 -Model in Variational Perturbation Theory // Phys. Lett. B. — 1994. — V. 321, No. 4. — P. 381–384. — Bibliogr.: 18. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. P. Solovtsova.

A Measurement of the B_s^0 Meson Mass: CERN-PPE, 94-22. — Geneva, 1994. — 10 p. — Bibliogr.: p. 7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin.

То же: Phys. Lett. B. — 1994. — V. 324, No. 3, 4. — P. 500–508.

A Precision Measurement of the Average Lifetime of B Hadrons: CERN-PPE, 94-24. — Geneva, 1994. — 27 p. — Bibliogr.: p. 15. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1994. — V. 63, No. 1. — P. 3–15.

A Study of Radiative Muon-Pair Events at Z^0 Energies and Limits on an Additional Z' Gauge Boson: CERN-PPE, 94-121. — Geneva, 1994. — 29 p. — Bibliogr.: p. 17–18. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

ATLAS Barrel Hadron Calorimeter Module Design: CERN ATLAS Internal Note. — Geneva, 1994. — 56 p. — In collaboration with J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, V. Kolomoets, Yu. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, S. Malyukov, D. Pantea, L. Permjakova, V. Romanov, N. Russakovich, A. Shchelchkov, V. Teterin, N. Topilin, V. Utkin.

Analysis of Series Convergence in Variational Perturbation Theory and Gaussian Effective Potential // Intern. J. Mod. Phys. A. — 1994. — V. 9, No. 11. — P. 1797–1820. — Bibliogr.: 23. — In collaboration with I. Solovtsov, O. Shevchenko.

Charged Kaon Production in Tau Decays at LEP: CERN-PPE, 94-88. — Geneva, 1994. — 17 p. — Bibliogr.: p. 13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1994. — V. 334, No. 3, 4. — P. 435–449.

Ellipsoidal Basis for Isotropic Oscillator: JINR, E2-94-230. — Dubna, 1994. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with W. Kallies, I. Lukac, G. S. Pogosyan.

To же: Intern. Workshop «Symmetry Methods in Physics». In Memory of Prof. Ya. A. Smorodinsky, Dubna, July 1993. — Dubna, 1994. — V. 1. — P. 206–217.

First Evidence of Hard Scattering Processes in Single Tagged $\gamma\gamma$ Collisions: CERN-PPE, 94-163. — Geneva, 1994. — 15 p. — Bibliogr.: p. 10. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1995. — V. 342, No. 1–4. — P. 402–416.

First Measurement of the Strange Quark Asymmetry at the Z^0 Peak: CERN-PPE, 94-219. — Geneva, 1994. — 21 p. — Bibliogr.: p. 13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 67, No. 1. — P. 1–13.

Generalization of the Rayleigh Formula to the Model Ring-Shaped Potentials // Intern. Workshop «Symmetry Methods in Physics». In

Memory of Prof. Ya. A. Smorodinsky, Dubna, July 1993. — Dubna, 1994. — V. 2. — P. 326–331. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with L. G. Mardoyan, V. M. Ter-Antonyan, T. A. Chatrchian.

Improved Measurement of Cross Sections and Asymmetries at the Z^0 Resonance: CERN-PPE, 94-31. — Geneva, 1994. — 18 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin.

To же: Nucl. Phys. B. — 1994. — V. 418, No 3. — P. 403–427.

Interference of Neutral Kaons in the Hadronic Decays of the Z^0 : CERN-PPE, 94-03. — Geneva, 1994. — 12 p. — Bibliogr.: p. 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1994. — V. 323, No. 2. — P. 242–252.

Invariant Mass Dependence of Particle Correlations in Hadronic Final States from the Decay of the Z^0 : CERN-PPE, 94-02. — Geneva, 1994. — 29 p. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1994. — V. 63, No. 1. — P. 17–28.

J/ψ Production in the Hadronic Decays of the Z : CERN-PPE, 94-99. — Geneva, 1994. — 16 p. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1994. — V. 341, No. 1. — P. 109–122.

JINR Tau-Charm Factory Design Study // Fourth European Particle Accelerator Conf. (EPAC'94), London, England, June–July 1994. — Singapore, 1994. — V. I. — P. 476–478. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with E. Perelstein, V. Alexandrov, V. Antropov, O. Arkhipov, P. Beloshitsky, L. Bobyleva, P. Chernov, V. Kazacha,

N. Kazarinov, A. Krasnykh, V. Mironov, D. Kaltchev, L. Onischenko, M. Sazonov, Yu. Smirnov, Ts. Vylvov, V. Belov, V. Goncharenko, V. Kashikhin, A. Kokorin, A. Lebedev, A. Makarov, B. Mudiugin, A. Popov, Yu. Severgin, D. Serebrennikov, M. Tarovik, A. Khon, I. Shukeilo, I. Kvashonkin, E. Petrov, I. Umansky.

JINR–SSCL Cooperation in SDC Construction. V. I.: Magnetic Barrel Toroid of Muon System SDC Setup. — Dubna, 1994. — 234 p. — In collaboration with J. Budagov, V. Kalinichenko, A. Lebedev, Yu. Lomakin, L. Permyakova, V. Popov, V. Romanov, A. Schelchkov, V. Snyatkov, N. Topilin, V. Utkin, S. Vorozhtsov, J. Bensiger, J. Cherwinka, M. Gilchriese, T. Thurston, G. Trilling, J. Tseng, V. Ametov, V. Dorofeev, G. Drobkov, A. Kokoulin, V. Skorin, V. Ovchinnikov, S. Razumov, V. Ryabov.

JINR/Russian Program in High Energy Physics // Eur. School of High-Energy Physics, Zakopane, Poland, Sept. 1993: Proc. — Geneva, 1994. — P. 255–268.

Matrix of Finite Translations in Oscillator Basis // Intern. Workshop «Symmetry Methods in Physics». In Memory of Prof. Ya. A. Smorodinsky, Dubna, July 1993. — Dubna, 1994. — V. 2. — P. 552–555. — Bibliogr.: 4. — In collaboration with V. M. Ter-Antonyan.

Measurement of Time Dependent $B_d^0-\bar{B}_d^0$ Mixing: CERN-PPE, 94-132. — Geneva, 1994. — 14 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1994. — V. 338, No. 2, 3. — P. 409–420.

Measurement of the $\Gamma_{b\bar{b}}/\Gamma_{\text{had}}$ Branching Ratio of the Z by Double Hemisphere Tagging: CERN-PPE, 94-131. — Geneva, 1994. — 25 p. — Bibliogr.: p. 25. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 65, No. 4. — P. 555–568.

Measurement of the $B^0-\bar{B}^0$ Mixing Parameter in DELPHI: CERN-PPE, 94-67. — Geneva, 1994. — 14 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev,

L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1994. — V. 332, No. 3, 4. — P. 488–500.

Measurement of the Forward–Backward Asymmetry of $e^+e^- \rightarrow Z \rightarrow b\bar{b}$ Using Prompt Leptons and a Lifetime Tag: CERN-PPE, 94-161. — Geneva, 1994. — 30 p. — Bibliogr.: p. 29–30. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 65, No. 4. — P. 569–586.

Measurement of the Forward–Backward Asymmetry of Charm and Bottom Quarks at the Z Pole Using $D^{*\pm}$ Mesons: CERN-PPE, 94-193. — Geneva, 1994. — 21 p. — Bibliogr.: p. 18. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 66, No. 3. — P. 341–354.

Measurement of the $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma(\gamma)$ Cross Section at LEP Energies: CERN-PPE, 94-36. — Geneva, 1994. — 11 p. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1994. — V. 327, No. 3, 4. — P. 386–396.

Measurements of the Lineshape of the Z^0 and Determination of Electroweak Parameters from Its Hadronic and Leptonic Decays: CERN-PPE, 94-08. — Geneva, 1994. — 48 p. — Bibliogr.: p. 37. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Nucl. Phys. B. — 1994. — V. 417, No. 1, 2. — P. 3–57.

Method of Variational Perturbation Theory // Intern. Workshop «Symmetry Methods in Physics». In Memory of Prof. Ya. A. Smorodinsky,

Dubna, July 1993. — Dubna, 1994. — V. 2. — P. 494–500. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. Yu. Shevchenko.

Nonperturbative β -Function in Quantum Chromodynamics // Mod. Phys. Lett. A. — 1994. — V. 9, No. 26. — P. 2437–2443. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. P. Solovtsova.

Observation of Orbitally Excited B Mesons: CERN-PPE, 94-210. — Geneva, 1994. — 10 p. — Bibliogr.: p. 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olchevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1995. — V. 345, No. 4. — P. 598–608.

Path Integral Discussion for Smorodinsky–Winternitz Potentials: I. Two- and Three Dimensional Euclidean Space: DESY, 94-108. — Hamburg, 1994. — 58 p. — Bibliogr.: p. 53–58. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

Path Integral Discussion for Smorodinsky–Winternitz Potentials: II. The Two- and Three-Dimensional Sphere: DESY, 94-108. — Hamburg, 1994. — 35 p. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

Production Characteristics of K^0 and Light Meson Resonances in Hadronic Decays of the Z^0 : CERN-PPE, 94-130. — Geneva, 1994. — 35 p. — Bibliogr.: p. 17. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

Search for Heavy Neutral Higgs Bosons in Two-Doublet Models: CERN-PPE, 94-218. — Geneva, 1994. — 20 p. — Bibliogr.: p. 18. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 67, No. 1. — P. 69–79.

Search for Pair-Produced Heavy Scalars in Z^0 Decays: CERN-PPE, 94-83. — Geneva, 1994. — 22 p. — Bibliogr.: p. 12. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1994. — V. 64, No. 2. — P. 183–193.

Search for the Standard Model Higgs Boson in Z^0 Decays: CERN-PPE, 94-46. — Geneva, 1994. — 33 p. — Bibliogr.: p. 24. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Nucl. Phys. B. — 1994. — V. 421, No. 1. — P. 3–37.

Study of Hard Scattering Processes in Multihadron Production from $\gamma\gamma$ Collisions at LEP: CERN-PPE, 94-04. — Geneva, 1994. — 16 p. — Bibliogr.: p. 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, P. N. Bogolubov, G. A. Chelkov, V. M. Golovatyuk, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, A. V. Korytov, O. Kouznetsov, G. V. Mitselmakher, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, O. Smirnova, V. G. Timofeev, L. G. Tkatchev, E. N. Tsyganov, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1994. — V. 62, No. 3. — P. 357–365.

The Eulerian Parametrization of the Hurwitz Transformation: JINR, E5-94-121. — Dubna, 1994. — 8 p. — Bibliogr.: 12. — In collaboration with L. G. Mardoyan, V. M. Ter-Antonyan.

The Hurwitz Transformation: Non-Bilinear Version: JINR, E5-94-119. — Dubna, 1994. — 16 p. — Bibliogr.: 17. — In collaboration with L. S. Davtyan, V. M. Ter-Antonyan.

То же: J. Math. Phys. — 1995. — V. 36, No. 2. — P. 664–674.

Variational Perturbation Theory // Intern. J. Mod. Phys. A. — 1994. — V. 9, No. 12. — P. 1929–1999. — Bibliogr.: 44. — In collaboration with I. Solovtsov, O. Shevchenko.

Variational Perturbation Theory in φ^4 -Model // Боголюбовские чтения: материалы междунар. совещ., Дубна, 19–21 авг. 1993 г. — Дубна. 1994. — С. 191–200. — Библиогр.: 19. — Совместно с И. Л. Соловцовым.

То же: Problems on High Energy Physics and Field Theory: Proc. of the XVI Workshop, Protvino, Russia, Sept. 1993. — Protvino, 1995. — P. 138–146.

1995

Памяти Владислава Павловича Саранцева // УФН. — 1995. — Т. 165, № 6. — С. 711–712. — Совместно с В. Г. Кадышевским, А. А. Васильевым, И. Н. Ивановым, И. А. Савиным, М. Г. Шафрановой, М. В. Юрковым.

A Measurement of B^+ and B^0 Lifetimes Using $\bar{D}l^+$ Events: CERN-PPE, 95/60. — Geneva, 1995. — 20 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky,

G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin, N. Pukhaeva, I. A. Tyapkin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 68, No. 1. — P. 13–23.

A Measurement of the τ Leptonic Branching Fractions: CERN-PPE, 95-114. — Geneva, 1995. — 11 p. — Bibliogr.: p.8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1995. — V. 357, No. 4. — P. 715–724.

A Measurement of the Photon Structure Function F_2^γ at an Average Q^2 of 12 GeV²/c⁴: CERN-PPE, 95-87. — Geneva, 1995. — 5 p. — Bibliogr.: p.10. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 69, No. 2. — P. 223–233.

A Precise Measurement of the Tau Lepton Lifetime: CERN-PPE, 95-154. — Geneva, 1995. — 15 p. — Bibliogr.: p.12. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, Z. Krumstein, N. N. Khovanski, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, O. Smirnova a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 365, No. 1–4. — P. 448–460.

ATLAS Barrel Hadron Calorimeter Module Design: JINR, E13-95-20. — Dubna, 1995. — 18 p. — In collaboration with J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, V. Kolomoets, Yu. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, S. Malyukov, D. Pantea, L. Permyakova, V. Romanov, N. Russakovich, A. Shchelchkov, V. Teterin, N. Topilin, V. Utkin.

ATLAS Barrel Hadron Calorimeter: Module Assembly and Tooling Design Description: JINR, E13-95-254. — Dubna, 1995. — 10 p. — In collaboration with J. Budagov, Yu. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, V. Romanov, N. Russakovich, A. Shchelchkov, J. Sorokina, N. Topilin, V. Utkin, N. Hill.

ATLAS Barrel Hadron Calorimeter: Tooling Design Description for Module Assembly: JINR, E13-95-467. — Dubna, 1995. — 14 p. —

In collaboration with J. Budagov, N. Hill, Y. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, V. Romanov, N. Russakovich, A. Shchelchkov, J. Sorokina, N. Topilin, V. Utkin.

ATLAS Barrel Hadron Calorimeter. JINR-Group Activity (July–September 1995): JINR, E13-95-500. — Dubna, 1995. — 7 p. — Bibliogr.: 2. — In collaboration with J. Budagov, Y. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, V. Romanov, N. Russakovich, A. Shchelchkov, J. Sorokina, N. Topilin, V. Utkin.

ATLAS Hadron Calorimeter Mechanical Design Strength and Stiffness Design: JINR, B1-13-95-19. — Dubna, 1995. — 37 p. — In collaboration with J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, V. Kolomoets, A. Lebedev, Yu. Lomakin, D. Pantea, V. Romanov, N. Russakovich, A. Schelchkov, V. Teterin, N. Topilin, V. Utkin, G. Akopian, E. Mnatsakanian, Yu. Kulchitski, G. Chlachidze.

B^* Production in Z Decays: CERN-PPE, 95-53. — Geneva, 1995. — 17 p. — Bibliogr.: p.11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 68, No. 3. — P. 353–362.

Energy Dependence of the Differences between the Quark and Gluon Jet Fragmentation: CERN-PPE, 95-164. — Geneva, 1995. — 31 p. — Bibliogr.: p.30–31. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 70, No. 2. — P. 179–195.

Inclusive Measurements of the K^\pm and $p\bar{p}$ Production in Hadronic Z^0 Decays: CERN-PPE, 95-28. — Geneva, 1995. — 19 p. — Bibliogr.: p. 19. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

To же: Nucl. Phys. B. — 1995. — V. 444, No. 1, 2. — P. 3–26.

JINR–SSCL Cooperation in SDC Construction. V. II: Muon Barrel Toroid Technical Discussion: JINR, B1-13-95-124. — Dubna, 1995. — 145 p. — In collaboration with J. Bensinger, J. Cherwinka, V. Glagolev, Yu. Lomakin, V. Popov, A. Shabunov, V. Snyatkov.

JINR–SSCL Cooperation in SDC Construction. V. IV: On Production of the Prototype Blocks for SDC Muon Barrel Toroid in Russia: JINR, B1-13-95-126. — Dubna, 1995. — 311 p. — In collaboration with A. Lebedev, L. Permyakova, V. Snyatkov, N. Topilin, V. Utkin, J. Bensinger, J. Budagov, M. Gelchriese, J. Cherwinka, J. Tseng, V. Ametov, V. Dorofeev, G. Drobkov, A. Kokoulin, V. Skorin.

JINR–SSCL Cooperation in SDC Construction. V. VI: Quality Control Procedure of MBT Prototype Blocks Production: JINR, B1-13-95-124. — Dubna, 1995. — 251 p. — In collaboration with V. Kalinichenko, A. Lebedev, Yu. Lomakin, L. Permyakova, A. Schelchikov, V. Snyatkov, N. Topilin, V. Utkin, J. Budagov, J. Cherwinka, J. Tseng, V. Ametov, V. Dorofeev, G. Drobkov, A. Kokoulin, V. Skorin.

JINR/Russian Programme in High Energy Physics // European School of High-Energy Physics, Sorrento, Italy, Aug.–Sept. 1994. — Geneva, 1995. — P. 309–337.

Lifetime and Production Rate of Beauty Baryons from Z Decays: CERN-PPE, 95-54. — Geneva, 1995. — 32 p. — Bibliogr.: p. 19. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychhev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin, N. Pukhaeva, I. A. Tyapkin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 68, No. 3. — P. 375–390.

Lifetimes of Charged and Neutral B Hadrons Using Event Topology: CERN-PPE, 95-59. — Geneva, 1995. — 19 p. — Bibliogr.: p. 19. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychhev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 68, No. 3. — P. 363–374.

Measurement of $\Delta^{++}(1232)$ Production in Hadronic Z Decays: CERN-PPE, 95-130. — Geneva, 1995. — 15 p. — Bibliogr.: p. 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychhev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1995. — V. 361, No. 1–4. — P. 207–220.

Measurement of $\Gamma_{b\bar{b}}/\Gamma_{\text{had}}$ Using Impact Parameter Measurements and Lepton Identification: CERN-PPE, 95/08. — Geneva, 1995. — 29 p. — Bibliogr.: p. 29. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovan-

ski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 66, No. 3. — P. 323–339.

Measurement of Inclusive π^0 Production in Hadronic Z^0 Decays: CERN-PPE, 95-144. — Geneva, 1995. — 27 p. — Bibliogr.: p. 14 — In collaboration with W. Adam, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, Z. Krumstein, N. N. Khovanski, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, O. Smirnova, O. Kouznetsov a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 69, No. 4. — P. 561–573.

Measurements of the τ Polarisation in Z^0 Decays: CERN-PPE, 95-30. — Geneva, 1995. — 35 p. — Bibliogr.: p. 25–26. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 67, No. 2. — P. 183–201.

Observation of Short Range Three-Particle Correlations in e^+e^- Annihilations at LEP Energies: CERN-PPE, 95-77. — Geneva, 1995. — 10 p. — Bibliogr.: p. 7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1995. — V. 355, No. 1, 2. — P. 415–424.

Path Integral Discussion for Smorodinsky–Winternitz Potentials. I: The Two- and Three-Dimensional Euclidean Space // Fortschr. Phys. — 1995. — V. 43, No. 6. — P. 453–521. — Bibliogr.: 132. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

Path Integral Discussion for Smorodinsky–Winternitz Potentials. II: The Two- and Three-Dimensional Euclidean Space // Fortschr. Phys. — 1995. — V. 43, No. 6. — P. 523–563. — Bibliogr.: 99. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

Path Integral Discussion for Smorodinsky–Winternitz Potentials. III: The Two-Dimensional Hyperboloid: DESY, 95-181. — Hamburg, 1995. — 50 p. — Bibliogr.: p. 48–50. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

Performance of the DELPHI Detector: CERN-PPE, 95-194. — Geneva, 1995. — 70 p. — Bibliogr.: 55. — In collaboration with

P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A. — 1996. — V. 378, No. 1, 2. — P. 57–100.

Production of Charged Particles, K_s^0 , K^\pm , p and Λ in $Z \rightarrow b\bar{b}$ Events and in the Decay of b Hadrons: CERN-PPE, 95-01. — Geneva, 1995. — 24 p. — Bibliogr.: p. 15–16. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1995. — V. 347, No. 3, 4. — P. 447–466.

Production of Strange B -Baryons Decaying into $\Xi^{\mp}1^{\mp}$ Pairs at LEP: CERN-PPE, 95-29. — Geneva, 1995. — 24 p. — Bibliogr.: p. 15. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 68, No. 4. — P. 541–553.

Quantum Motion on the Three-Dimensional Sphere. Ellipsoidal Bases // Intern. Workshop on Finite Dimensional Integrable Systems, Dubna, July 1994: Proc. — Dubna, 1995. — P. 1–11. — Bibliogr.: 6. — In collaboration with R. G. Airapetyan, Kh. H. Karayan, G. S. Pogosyan, D. I. Zaslavsky.

Recent Advances in Precision Laser Cutting for the ATLAS Hadron Calorimeter Absorbers Production: JINR, E13-95-515. — Dubna, 1995. — 12 p. — In collaboration with B. Alikov, A. Artykov, J. Budagov, Yu. Kulchitsky, A. Lebedev, M. Liablin, Yu. Lomakin, V. Romanov, N. Russakovich, D. Shabalin, A. Shchelchikov, S. Tokar, N. Topilin.

Search for Exclusive Charmless B Meson Decays with the DELPHI Detector at LEP: CERN-PPE, 95-91. — Geneva, 1995. — 13 p. — Bibliogr.: p. 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1995. — V. 357, No. 1, 2. — P. 255–266.

Search for Promptly Produced Heavy Quarkonium States in Hadronic Z Decays: CERN-PPE, 95-145. — Geneva, 1995. — 17 p. — Bibliogr.: p.8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, Z. Krumstein, N. N. Khovanski, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, O. Smirnova a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 69, No. 4. — P. 575–583.

Strange Baryon Production in Z Hadronic Decays: CERN-PPE, 95-39. — Geneva, 1995. — 21 p. — Bibliogr.: p.11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, A. S. Vodopyanov, L. S. Vertogradov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 67, No. 4. — P. 543–553.

Study of Prompt Photon Production in Hadronic Z^0 Decays: CERN-PPE, 95-101. — Geneva, 1995. — 27 p. — Bibliogr.: p.13–14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 69, No. 1. — P. 1–13.

The Eulerian Parametrization of the Hurwitz Transformation // Intern. Workshop on Finite Dimensional Integrable Systems, Dubna, July 1994: Proc. — Dubna, 1995 — P. 137–142. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with L. G. Mardoyan, V. M. Ter-Antonyan.

The Structure of the Hurwitz Transformation // Intern. Workshop on Finite Dimensional Integrable Systems, Dubna, July 1994: Proc. — Dubna, 1995. — P. 191–196. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with V. M. Ter-Antonyan.

Tile Calorimeter Module Assembly. JINR–Dubna Group Proposal: JINR, B1-13-95-22. — Dubna, 1995. — 60 p. — In collaboration with J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, V. Kolomoets, A. Lebedev, Yu. Lomakin, V. Romanov, V. Romanovsky, N. Russakovich, A. Schelchikov, N. Topilin, G. Akopian, E. Mnatsakanian.

Upper Limits on the Branching Ratios $\tau \rightarrow \mu\gamma$ and $\tau \rightarrow e\gamma$: CERN-PPE, 95-115. — Geneva, 1995. — 10 p. — Bibliogr.: p.6. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky,

Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1995. — V. 359, No. 3, 4. — P. 411–421.

1996

Выражение для моттовских поправок к формуле Бете–Блоха в терминах моттовских парциальных амплитуд: ОИЯИ, P2-96-302. — Дубна, 1996. — 4 с. — Библиогр.: 7. — Совместно с О. О. Воскресенской, А. В. Тарасовым, Г. Т. Торосяном.

То же: Письма в ЖЭТФ. — 1996. — Т. 64, вып. 9, 10. — С. 604–607.

Дисперсия, асимметрия и эксцесс энергетического распределения тяжелых ионов в борновском и моттовском приближениях: ОИЯИ, P2-96-436. — Дубна, 1996. — 6 с. — Библиогр.: 6. — Совместно с О. О. Воскресенской, А. В. Тарасовым, Г. Т. Торосяном.

Международный центр в Дубне // Объединенному институту ядерных исследований — 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. — Дубна, 1996. — С. 5–11. — Совместно с В. Г. Кадьшевским, Ц. Д. Выловым.

τ Decay and e^+e^- Annihilation at Low Energies in the Nonperturbative Approach to QCD: JINR, E2-96-12. — Dubna, 1996. — 6 p. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with H. F. Jones, I. L. Solovtsov, O. P. Solovtsova.

То же: Chinese J. Phys. — 1996. — V. 34, No. 3, Part II. — P. 973–978.

A Measurement of α_s from the Scaling Violation in e^+e^- Annihilation: CERN-PPE, 96-185. — Geneva, 1996. — 15 p. — Bibliogr.: p. 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 398, No. 1, 2. — P. 194–206.

A Measurement of the Energy Loss Spectrum of 150 GeV Muons in Iron: CERN-PPE, 96-115. — Geneva, 1996. — 25 p. — Bibliogr.: 19. — In collaboration with E. Berger, A. Astvatsaturov, O. N. Borisov, J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, V. Glagolev, S. Kakurin, V. Kolomoets, V. Kovtun, V. Kukhtin, A. Lebedev, I. Liba, O. V. Lomakina, Yu. Lomakin, S. Malyukov, I. Minashvili, D. Pantea, O. Pukhov, V. Romanov, N. Russakovich, V. Senchishin, A. Semenov, A. Shchelchikov, V. Shevtsov, S. Studenov, S. Tokar, N. Topilin, V. Vinogradov, S. Vorozhtsov, G. Yarygin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1997. — V. 73, No. 3. — P. 455–463.

A Precise Measurement of the B_d^0 Meson Lifetime Using a New Technique: CERN-PPE, 96-139. — Geneva, 1996. — 22 p. — Bibliogr.: p.19. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1997. — V. 74, No. 1. — P. 19–32.

ATLAS Barrel Hadron Calorimeter: Tooling Design Description for Module Assembly (Dubna Variant): JINR, E13-96-78. — Dubna, 1996. — 8 p. — Bibliogr.: 3. — In collaboration with J. Budagov, Y. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, L. Permjakova, V. Romanov, N. Russakovich, A. Shchelchkov, Y. Sorokina, N. Topilin.

An Upper Limit for $\text{Br}(Z^0 \rightarrow ggg)$ from Symmetric 3-Jet Z^0 Hadronic Decays: CERN-PPE, 96-131. — Geneva, 1996. — 9 p. — Bibliogr.: p. 7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 389, No. 2. — P. 405–415.

Charged Particle Multiplicity in e^+e^- Interactions at $\sqrt{s} = 130$ GeV: CERN-PPE, 96-05. — Geneva, 1996. — 7 p. — Bibliogr.: p. 4. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 372, No. 1, 2. — P. 172–180.

Contractions of Lie Algebras and Separation of Variables. Two-Dimensional Hyperboloid // II Intern. Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems (IWCQIS-96), Dubna, July 1996: Inform. Booklet. — Dubna, 1996. — P. 19. — In collaboration with A. A. Izmet'ev, G. S. Pogosyan, P. Winternitz.

Contractions of Lie Algebras and Separation of Variables: JINR, E2-96-39. — Dubna, 1996. — 15 p. — Bibliogr.: 37. — In collaboration with A. A. Izmet'ev, G. S. Pogosyan, P. Winternitz.

To же: J. Phys. A: Math. Gen. — 1996. — V. 29, No. 18. — P. 5949–5962.

Determination of the Average Lifetime of b -Baryons: CERN-PPE, 96-21. — Geneva, 1996. — 23 p. — Bibliogr.: p.15. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky,

G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 71, No. 2. — P. 199–210.

Determination of $|V_{cb}|$ from the Semileptonic Decay $B^0 \rightarrow D^{*-}l^+\nu$: CERN-PPE, 96-11. — Geneva, 1996. — 29 p. — Bibliogr.: p. 18. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1995. — V. 71, No. 4. — P. 539–553.

First Measurement of $f'_2(1525)$ Production in Z^0 Hadronic Decays: CERN-PPE, 96-26. — Geneva, 1996. — 9 p. — Bibliogr.: p. 6. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 379, No. 1–4. — P. 309–318.

First Study of the Interference between Initial and Final State Radiation at the Z Resonance: CERN-PPE, 96-44. — Geneva, 1996. — 13 p. — Bibliogr.: p. 13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 72, No. 1. — P. 31–38.

Identified Particles in Quark and Gluon Jets: CERN-PPE, 96-193. — Geneva, 1996. — 13 p. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 401, No. 1, 2. — P. 118–130.

Interbasis Expansion for the Kaluza–Klein Monopole System // Symmetry Methods in Physics: Proc. of the VII Intern. Conf., Dubna, July 1995. — Dubna, 1996. — V. I. — P. 245–254. — Bibliogr.: 30. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

Kaon Interference in the Hadronic Decays of the Z^0 : CERN-PPE, 96-54. — Geneva, 1996. — 13 p. — Bibliogr.: p.7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 379, No. 1-4. — P. 330-340.

Mean Lifetime of the B_s^0 Meson: CERN-PPE, 96-32. — Geneva, 1996. — 42 p. — Bibliogr.: p.26-27. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 71, No. 1. — P. 11-30.

Measurement of Event Shape and Inclusive Distributions at $\sqrt{s} = 130$ and 136 GeV: CERN-PPE, 96-130. — Geneva, 1996. — 20 p. — Bibliogr.: p.19-20. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1997. — V. 73, No. 2. — P. 229-242.

Measurement of Inclusive $K^{*0}(892)$, $\Phi(1020)$ and $K_2^{*0}(1430)$ Production in Hadronic Z Decays: CERN-PPE, 96-77. — Geneva, 1996. — 21 p. — Bibliogr.: p.13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 73, No. 1. — P. 61-72.

Measurement of the B_d^0 Oscillation Frequency Using Kaons, Leptons and Jet Charge: CERN-PPE, 96-06. — Geneva, 1996. — 26 p. — Bibliogr.: p.17. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 72, No. 1. — P. 17-30.

Measurement of the Partial Decay Width $R_b^0 = \Gamma_{b\bar{b}}/\Gamma_{\text{had}}$ of the Z with the DELPHI Detector at LEP: CERN-PPE, 96-15. — Geneva, 1996. — 28 p. — Bibliogr.: p.28. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: *Z. Phys. C.* — 1996. — V. 70, No. 4. — P. 531–547.

Method of Variational Perturbation Theory in QCD // Symmetry Methods in Physics: Proc. of the VII Intern. Conf., Dubna, July 1995. — V. II. — Dubna, 1996. — P. 513–519. — Bibliogr.: 27. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. P. Solovtsova.

On the Interbasis Expansion for the Kaluza–Klein Monopole System. — DESY, 96-033; ASI-TPA 4/96; JINR, E2-96-97. — Hamburg, 1996. — 15 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

On the Kepler–Coulomb Problem in the Three-Dimensional Space with Constant Positive Curvature: JINR, E2-96-87. — Dubna, 1996. — 10 p. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with G. S. Pogosyan.

To же: *Turkish J. Phys.* — 1997. — V. 21, No. 3. — P. 515–524.

Oscillator as a Hidden Non-Abelian Monopole: JINR, E2-96-24. — Dubna, 1996. — 6 p. — Bibliogr.: 20. — In collaboration with L. G. Mardoyan, V. M. Ter-Antonyan.

Park-Tarter Matrix for a Dyon-Dyon System: JINR, E2-96-373. — Dubna, 1996. — 8 p. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with L. G. Mardoyan, V. M. Ter-Antonyan.

Path Integral Approach to Superintegrable Potentials on the Two-Dimensional Hyperboloid // *Part. Nucl.* — 1996. — V. 27, No. 3. — P. 593–674. — Bibliogr.: 66. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

Path Integral Discussion for Super-Integrable Potentials. IV: The Three-Dimensional Hyperboloid: DESY, 96-242. — Hamburg, 1996. — 131 p. — Bibliogr.: p. 121–131. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

Production of Σ and Ω in Z Decays: CERN-PPE, 96-12. — Geneva, 1996. — 21 p. — Bibliogr.: p. 13. — In collaboration with W. Adam, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, O. Kouznetsov a. o.

To же: *Z. Phys. C.* — 1996. — V. 70, No. 3. — P. 371–381.

Quantization on the Cone and Cyon-Oscillator Duality: JINR, E2-96-372. — Dubna, 1996. — 4 p. — Bibliogr.: 12. — In collaboration with V. M. Ter-Antonyan.

Quantum Motion on the Three-Dimensional Sphere. Ellipsoidal Basis: JINR, E2-96-117. — Dubna, 1996. — 12 p. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with R. G. Airapetyan, Kh. H. Karayan, G. S. Pogosyan, D. I. Zaslavsky.

Response of the ATLAS Tile Calorimeter Prototype to Muons: CERN-PPE, 96-173. — Geneva, 1996. — 40 p. — Bibliogr.: p.12. — In collaboration with Z. Ajaltouni, A. Astvatsaturov, O. Borisov, M. Bosman, J. Budagov, P. Casado, M. Cavalli-Sforza, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, I. Efthymiopoulos, V. Glagolev, Yu. Ivanyushenkov, S. Kakurin, V. Kolomoets, V. Kovtun, V. Kukhtin, Y. Kulchitsky, A. Lebedev, I. Liba, Yu. Lomakin, O. Lomakina, S. Malyukov, I. Minashvili, L. Miralles, J. A. Perlas, C. Padilla, D. Pantea, O. Pukhov, V. Romanov, B. Ronceux, V. Rumyantsev, N. Russakovich, A. Semenov, V. Senchishin, A. Shchelchkov, V. Shevtsov, S. Studenov, F. Teubert, S. Tokar, N. Topilin, V. Vinogradov, S. Vorozhtsov, G. Yarygin a. o.

To же: Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A. — 1997. — V. 388, No. 1, 2. — P. 64–78.

Results from a Combined Test of an Electromagnetic Liquid Argon Calorimeter with a Hadronic Scintillating-Tile Calorimeter: CERN-PPE, 96-178. — Geneva, 1996. — 25 p. — Bibliogr.: p.11. — In collaboration with Z. Ajaltouni, A. Astvatsaturov, O. Borisov, M. Bosman, J. Budagov, P. Casado, M. Cavalli-Sforza, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, I. Efthymiopoulos, V. Glagolev, Yu. Ivanyushenkov, S. Kakurin, V. Kolomoets, V. Kovtun, V. Kukhtin, Y. Kulchitsky, A. Lebedev, I. Liba, Yu. Lomakin, O. Lomakina, S. Malyukov, I. Minashvili, L. Miralles, J. A. Perlas, C. Padilla, D. Pantea, O. Pukhov, V. Romanov, B. Ronceux, V. Rumyantsev, N. Russakovich, A. Semenov, V. Senchishin, A. Shchelchkov, V. Shevtsov, S. Studenov, F. Teubert, S. Tokar, N. Topilin, V. Vinogradov, S. Vorozhtsov, G. Yarygin a. o.

Search for Anomalous Production of Single Photons at $\sqrt{s} = 130$ and 136 GeV: CERN-PPE, 96-61. — Geneva, 1996. — 11 p. — Bibliogr.: p.6. — In collaboration with W. Adam, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 380, No. 3, 4. — P. 471–479.

Search for Excited Leptons in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 161$ GeV: CERN-PPE, 96-169. — Geneva, 1996. — 19 p. — Bibliogr.: p.14. — In

collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychov, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 393, No. 1, 2. — P. 245–260.

Search for Exclusive Decays of the Λ_b Baryon and Measurement of its Mass: CERN-PPE, 96-16. — Geneva, 1996. — 10 p. — Bibliogr.: p. 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychov, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 374, No. 4. — P. 351–361.

Search for High Mass $\gamma\gamma$ Resonances in $e^+e^- \rightarrow l^+l^-\gamma\gamma$, $\nu\bar{\nu}\gamma\gamma$ and $q\bar{q}\gamma\gamma$ at LEP I: CERN-PPE, 96-76. — Geneva, 1996. — 23 p. — Bibliogr.: p. 23. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 72, No. 2. — P. 179–190.

Search for Lepton Flavour Number Violating Z^0 -Decays: CERN-PPE, 96-129. — Geneva, 1996. — 18 p. — Bibliogr.: p. 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychov, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1997. — V. 73, No. 2. — P. 243–251.

Search for Neutral Heavy Leptons Produced in Z Decays: CERN-PPE, 96-195. — Geneva, 1996. — 24 p. — Bibliogr.: 46. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1997. — V. 74, No. 1. — P. 57–78.

Search for Neutralinos, Scalar Leptons and Scalar Quarks in e^+e^- Interactions at $\sqrt{s} = 130$ GeV and 136 GeV: CERN-PPE, 96-110. — Geneva, 1996. — 16 p. — Bibliogr.: p. 11–12. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein,

V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 387, No. 3. — P. 651–666.

Search for New Phenomena Using Single Photon Events in the DELPHI Detector at LEP: CERN-PPE, 96-03. — Geneva, 1996. — 19 p. — Bibliogr.: 26. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1997. — V. 74, No. 4. — P. 577–586.

Search for Pair Production of Heavy Objects in 4-Jet Events at $\sqrt{s} = 130\text{--}136$ GeV: CERN-PPE, 96-119. — Geneva, 1996. — 19 p. — Bibliogr.: p. 10. — In collaboration with W. Adam, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 73, No. 1. — P. 1–9.

Search for Stable Heavy Charged Particles in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 130\text{--}136, 161$ and 172 GeV: CERN-PPE, 96-188. — Geneva, 1996. — 15 p. — Bibliogr.: p. 7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 396, No. 1–4. — P. 315–326.

Search for the B_s Meson: CERN-PPE, 96-194. — Geneva, 1996. — 15 p. — Bibliogr.: p. 10. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 398, No. 1, 2. — P. 207–222.

Search for the Lightest Chargino at $\sqrt{s} = 130$ and 136 GeV in DELPHI: CERN-PPE, 96-75. — Geneva, 1996. — 15 p. — Bibliogr.: p. 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski,

O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 382, No. 3. — P. 323–336.

Study of Radiative Leptonic Events with Hard Photons and Search for Excited Charged Leptons at $\sqrt{s} = 130\text{--}136$ GeV: CERN-PPE, 96-60. — Geneva, 1996. — 12 p. — Bibliogr.: p. 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 380, No. 3, 4. — P. 480–490.

Study of Rare b Decays with the DELPHI Detector at LEP: CERN-PPE, 96-67. — Geneva, 1996. — 25 p. — Bibliogr.: p. 16. — In collaboration with W. Adam, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 72, No. 2. — P. 207–220.

Tuning and Test of Fragmentation Models Based on Identified Particles and Precision Event Shape Data: CERN-PPE, 96-120. — Geneva, 1996. — 67 p. — Bibliogr.: p. 66–67. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1996. — V. 73, No. 1. — P. 11–59.

Updated Precision Measurement of the Average Lifetime of B Hadrons: CERN-PPE, 96-13. — Geneva, 1996. — 10 p. — Bibliogr.: p. 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1996. — V. 377, No. 1–3. — P. 195–204.

e^+e^- Annihilation into Hadrons at Low Energies and τ in the Nonperturbative Approach to Quantum Chromodynamics // XVIII Workshop on High Energy Physics and Field Theory «Quanta, Relativity, Gravitation», Protvino, June 1995: Proc. — Protvino, 1996. —

P. 235–242. — Bibliogr.: 30. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. P. Solovtsova.

1997

Влияние конечной плотности на генерацию черн-саймоновского члена // Первая открытая науч. конф. молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997 г.: Тр. конф. — Дубна, 1997. — С. 94–98. — Библиогр.: 10. — Совместно с С. Б. Солганик, О. Ю. Шевченко.

Вспоминая Смородинского... // Яков Абрамович Смородинский. 30.12.1917 — 16.10.1992. Светлой памяти посвящается. — Дубна, 1997. — С. 9–11.

Красивое имя — удивительный человек: штрихи к портрету Б. М. Понтекорво // Понтекорво Б. Избранные труды: В 2 т. — М., 1997. — Т. 2: Воспоминания. — С. 241–243.

Развитие физики высоких энергий и ускорителей // Междунар. шк. молодых ученых «Проблемы ускорения заряженных частиц», Дубна, сент. 1996 г. — Дубна, 1997. — С. 5–37. — Библиогр.: 8.

Теория эффекта Ландау–Померанчука для мишеней конечных размеров: ОИЯИ, P2-97-308. — Дубна, 1997. — 8 с. — Библиогр.: 10. — Совместно с О. О. Воскресенской, А. В. Тарасовым, Г. Т. Торосьяном.

Штрихи к портрету отца // Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии, Москва, Дубна, янв. 1997 г.: Тр. междунар. симп. К 90-летию акад. Н. М. Сисакяна. — Дубна, 1997. — Т. 2. — С. 372–398.

A Study of the Reaction $e^+e^- \rightarrow \mu + \mu^- \gamma$ ISR at LEP and Search for New Physics at Annihilation Energies near 80 GeV: CERN-PPE, 97-45. — Geneva, 1997. — 20 p. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1997. — V. 75, No. 4. — P. 581–592.

ATLAS Barrel Hadron Calorimeter 0-Module Assembly Technology: JINR, E13-97-23. — Dubna, 1997. — 12 p. — In collaboration with J. Budagov, Y. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, V. Romanov, N. Russakovich, A. Shchelchikov, J. Sorokina, N. Topilin, S. Rapeanu, T. Necsoiu, D. Savastru, I. Raiciu, M. Nessi, B. Brunel, P. Charra, L. Miralles, J. Fetter, S. Valkar, J. Weichert, N. Stefanescu.

Charged Particle Multiplicity in $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}$ Events at 161 and 172 GeV and from the Decay of the W Boson: CERN-PPE, 97-113. — Geneva, 1997. — 14 p. — Bibliogr.: 29. — In collaboration with

P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 416, No. 1, 2. — P. 233–246.

Chern–Simons Term at Finite Density // Phys. Lett. B. — 1997. — V. 403, No. 1, 2. — P. 75–79. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with O. Yu. Shevchenko, S. B. Solganik.

Chern–Simons Term at Finite Density and Temperature // JINR Rapid Commun. — 1997. — No. 5. — P. 51–60. — Bibliogr.: 12. — In collaboration with O. Yu. Shevchenko, S. B. Solganik.

То же: ЯФ. — 1998. — Т. 61, № 11. — С. 2074–2079.

Chiral and Parity Anomalies at Finite Temperature and Density // JINR Rapid Commun. — 1997. — No. 6. — P. 13–30. — Bibliogr.: 18. — In collaboration with O. Yu. Shevchenko, S. B. Solganik.

То же: Nucl. Phys. B. — 1998. — V. 518, No. 1, 2. — P. 455–472.

Electromagnetic Duality for Anyons // Phys. Lett. A. — 1997. — V. 236, No. 1, 2. — P. 5–7. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with A. Maghakian, V. M. Ter-Antonyan.

Evaluation of FERMI Read-Out of the ATLAS Tilecal Prototype: CERN-PPE, 97-144. — Geneva, 1997. — 116 p. — Bibliogr.: p. 15–16. — In collaboration with S. Agnvall, A. Astvatsaturov, J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, V. Glagolev, S. Kakurin, V. Kukhtin, Y. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, O. Lomakina, S. Malyukov, I. Minashvili, O. Pukhov, V. Romanov, N. Russakovich, A. Semenov, A. Shchelchikov, N. Topilin, V. Vinogradov, S. Vorozhtsov, G. Yarygin a. o.

То же: Nucl. Instr. Meth. A. — 1998. — V. 403, No. 1. — P. 98–114.

Isotropic Oscillator in the Space of Constant Positive Curvature. Interbasis Expansions: JINR, E2-97-317. — Dubna, 1997. — 22 p. — Bibliogr.: 37. — In collaboration with Ye. M. Hakobyan, G. S. Pogosyan, S. I. Vinitzky.

Measurement of $B_d^0 - \bar{B}_d^0$ Oscillations: CERN-PPE, 97-51. — Geneva, 1997. — 38 p. — Bibliogr.: p. 24. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Z. Phys. C. — 1997. — V. 76, No. 4. — P. 579–598.

Measurement of Correlations between Pions from Different W 's in $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$ Events: CERN-PPE, 97-30. — Geneva,

1997. — 12 p. — Bibliogr.: p.8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 401, No. 1, 2. — P. 181–191.

Measurement of Trilinear Gauge Couplings in e^+e^- Collisions at 161 GeV and 172 GeV: CERN-PPE, 97-163. — Geneva, 1997. — 14 p. — Bibliogr.: 30. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 423, No. 1, 2. — P. 194–206.

Measurement of the Multiplicity of Gluons Splitting to Bottom Quark Pairs in Hadronic Z^0 Decays: CERN-PPE, 97-39. — Geneva, 1997. — 15 p. — Bibliogr.: p.15. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 405, No. 1, 2. — P. 202–214.

Measurement of the Quark and Gluon Fragmentation Functions in Z^0 Hadronic Decays: CERN-PPE, 97-108. — Geneva, 1997. — 21 p. — Bibliogr.: 31. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, M. Nikolenko a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 6, No. 1. — P. 19–33.

Measurement of the Spin Density Matrix for the ρ^0 , $K^{*0}(892)$ and Φ Produced in Z^0 Decays: CERN-PPE, 97-55. — Geneva, 1997. — 17 p. — Bibliogr.: p.11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 406, No. 3. — P. 271–286.

Measurement of the Transverse Spin Correlation in $Z \rightarrow \tau\tau^-$ Decays: CERN-PPE, 97-34. — Geneva, 1997. — 16 p. — Bibliogr.: p. 10. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychhev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 404, No. 1, 2. — P. 194–206.

Measurement of the Triple Gluon Vertex from Double Quark Tagged 4-Jet Events: CERN-PPE, 97-112. — Geneva, 1997. — 19 p. — Bibliogr.: p. 13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychhev, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, M. Nikolenko a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 414, No. 3, 4. — P. 401–418.

Measurement of the W -Pair Cross-Section and of the W Mass in e^+e^- Interactions at 172 GeV: CERN-PPE, 97-160. — Geneva, 1997. — 24 p. — Bibliogr.: 29. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychhev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 1998. — V. 2, No. 4. — P. 581–595.

Nonperturbative Expansion Technique in QCD and its Applications // 28th Intern. Conf. on High Energy Physics (ICHEP'96), Warsaw, July 25–31, 1996: Proc. — Singapore, 1997. — V. 2. — P. 1650–1653. — Bibliogr.: 18. — In collaboration with H. F. Jones, I. L. Solovtsov.

Observation of Charge-Ordering in Particle Production in Hadronic Z^0 Decay: CERN-PPE, 97-62. — Geneva, 1997. — 5 p.; 6 p. il. — Bibliogr.: p. 5. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychhev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, G. C. Zucchelli, G. Zumerle a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 407, No. 2. — P. 174–184.

On a Generalized Oscillator: Invariance Algebra and Interbasis Expansions: JINR, E2-97-379. — Dubna, 1997. — 12 p. — Bibliogr.: 15. — In collaboration with Ye. M. Hakobyan, M. Kibler, G. S. Pogosyan.

To же: Yad. Fiz. — 1998. — V. 61, No. 10. — P. 1893–1899.

Path Integral Discussion for Super-Integrable Potentials: the Three-Dimensional Hyperboloid // Part. Nucl. — 1997. — B. 28, No. 5. — P. 1229–1294. — Bibliogr.: 93. — In collaboration with C. Grosche, G. S. Pogosyan.

Rapidity Correlations in Λ Baryon and Proton Production in Hadronic Z^0 Decays: CERN-PPE, 97-27. — Geneva, 1997. — 13 p. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniev, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 416, No. 1, 2. — P. 247–256.

Search for $B_S^0 - \bar{B}_S^0$ Oscillations: CERN-PPE, 97-114. — Geneva, 1997. — 20 p. — Bibliogr.: p. 15. — In collaboration with W. Adam, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, A. G. Olshevski, V. Pozdniev, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, M. Nikolenko a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1997. — V. 414, No. 3, 4. — P. 382–400.

Search for Charged Higgs Bosons in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 172$ GeV: CERN-PPE, 97-145. — Geneva, 1997. — 17 p. — Bibliogr.: p. 17. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniev, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 420, No. 1, 2. — P. 140–156.

Search for Charginos, Neutralinos and Gravitinos at LEP: CERN-PPE, 97-107. — Geneva, 1997. — 34 p. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniev, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 1998. — V. 1, No. 1, 2. — P. 1–20.

Search for Neutral and Charged Higgs Bosons in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 161$ GeV and 172 GeV: CERN-PPE, 97-85. — Geneva, 1997. — 65 p. — Bibliogr.: 34. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniev, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1998. — V. 2, No. 1. — P. 1–37.

Some Auxiliary Technology Equipment for ATLAS Hadron Calorimeter Module and Submodule Manipulations and the Quality Control of the Assembled Module: JINR, E13-97-22. — Dubna, 1997. — 19 p. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with J. Budagov, Yu. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, V. Romanov, N. Russakovich, A. Shchelchkov, J. Sorokina, N. Topilin.

m_b at M_b : CERN-PPE, 97-141. — Geneva, 1997. — 13 p. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 418, No. 3, 4. — P. 430–442.

1998

Воспоминания о И. М. Франке // Илья Михайлович Франк: К 90-летию со дня рождения. — Дубна, 1998 — С. 171–173.

Физические аспекты электроядерной установки на основе подкритической зоны реактора ИБР-30 и 660-МэВ протонного фазотрона: ОИЯИ, P2-98-74. — Дубна, 1998. — 24 с.: ил. — Библиогр.: С. 23–24. — Совместно с В. С. Барашенковым, Г. Н. Погодаевым, А. Полянски, Ю. П. Поповым, И. В. Пузыниным, А. Н. Сосниным.

π^\pm , K^\pm , p and \bar{p} Production in $Z^0 \rightarrow q\bar{q}$, $Z^0 \rightarrow b\bar{b}$, $Z^0 \rightarrow u\bar{u}$, $d\bar{d}$, $s\bar{s}$: CERN-EP, 98-95. — Geneva, 1998. — 37 p. — Bibliogr.: p. 37. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1998. — V. 5, No. 4. — P. 585–620.

8D Oscillator as a Hidden $SU(2)$ -Monopole: JINR, E2-98-14. — Dubna, 1998. — 10 p. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with L. G. Mardoyan, V. M. Ter-Antonyan.

То же: ЯФ. — 1998. — Т. 61, № 10. — С. 1859–1863.

A Precise Measurement of the Partial Decay Width Ratio $R_b^0 = \Gamma_{b\bar{b}}/\Gamma_{had}$: CERN-EP, 98-180. — Geneva, 1998. — 44 p. — Bibliogr.: 27. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova,

L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 10, No. 3. — P. 415–442.

A Search for ηC Production in Photon–Photon Fusion at LEP: CERN-EP, 98-151. — Geneva, 1998. — 11 p. — Bibliogr.: 19. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, I. Boyko, A. Sadovsky, L. G. Tkatchev a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 441, No. 1–4. — P. 479–490.

A Search for Heavy Stable and Long-Lived Squarks and Sleptons in e^+e^- Collisions at Energies from 130 to 183 GeV: CERN-EP, 98-171. — Geneva, 1998. — 15 p. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 444, No. 3, 4. — P. 491–502.

A Study of the Hadronic Resonance Structure in the Decay $\tau \rightarrow 3\pi\nu_\tau$: CERN-EP, 98-14. — Geneva, 1998. — 15 p. — Bibliogr.: p. 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 426, No. 3, 4. — P. 411–427.

ATLAS Barrel Hadron Calorimeter: General Manufacturing Concepts for 300000 Absorber Plates Mass Production: JINR, E13-98-135. — Dubna, 1998. — 23 p. — Bibliogr.: 5. — In collaboration with B. A. Alikov, J. A. Budagov, P. M. Bylinkin, V. I. Danilov, A. I. Lebedev, M. V. Liablin, Yu. F. Lomakin, V. M. Romanov, N. A. Russakovich, D. E. Shabalin, A. S. Shchelchkov, J. A. Sorokina, N. D. Topilin, S. Dubnicka, V. Guarino, N. Hill, L. Price, J. Proudfoot, M. Nessi, L. Adamcik, S. Tokar, A. S. Kurilin, A. I. Klimovich, R. V. Stefanovich, A. M. Artikov, Z. R. Salukvadze.

Cold Quark–Gluon Plasma. Theoretical and Experimental Perspectives // JINR Rapid Commun. — 1998. — No. 2. — P. 51–62. — Bibliogr.: 18. — In collaboration with J. Manjavidze.

Contractions of Lie Algebras and Separation of Variables. The n -Dimensional Sphere: JINR, E2-98-52. — Dubna, 1998. — 34 p.: il. — Bibliogr.: 34. — In collaboration with A. A. Izmet'ev, G. S. Pogosyan, P. Winternitz.

То же: J. Math. Phys. — 1999. — V. 40, No. 3. — P. 1549–1573.

First Evidence for a Charm Radial Excitation, $D^{*'}$: CERN-EP, 98-30. — Geneva, 1998. — 12 p.: il. — Bibliogr.: p. 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 426, No. 1, 2. — P. 231–242.

Hidden Symmetry of the Yang–Coulomb Monopole: JINR, E2-98-46. — Dubna, 1998. — 6 p. — Bibliogr.: 3. — In collaboration with L. G. Mardoyan, V. M. Ter-Antonyan.

То же: Proc. of the III Intern. Workshop «Classical and Quantum Integrable Systems», Yerevan, Armenia, 29 June – 4 July 1998. — Dubna, 1998. — P. 153–158.

Inonu–Wigner Contractions for Interbases Expansions on 2- and 3-Dimensional Spheres // Proc. of the III Intern. Workshop «Classical and Quantum Integrable Systems», Yerevan, Armenia, 29 June – 4 July 1998. — Dubna, 1998. — P. 68–83. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with A. A. Izmet'ev, G. S. Pogosyan, P. Winternitz.

Investigation of the Splitting of Quark and Gluon Jets: CERN-EP, 98-24. — Geneva, 1998. — 27 p. — Bibliogr.: p. 26–27. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1998. — V. 4, No. 1. — P. 1–17.

Measurement of A_{FB}^{bb} in Hadronic Z Decays Using a Jet Charge Technique: CERN-EP, 98-189. — Geneva, 1998. — 23 p. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 9, No. 3. — P. 367–381.

Measurement of Inclusive ρ^0 , $f_0(980)$, $f_2(1270)$, $K_2^{*0}(1430)$ and $f_2'(1525)$ Production in Z^0 Decays: CERN-EP, 98-199. — Geneva, 1998. — 20 p. — Bibliogr.: 32. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva,

A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 449, No. 3, 4. — P. 364–382.

Measurement of $|V_{cs}|$ Using W Decays at LEP2: CERN-EP, 98-115. — Geneva, 1998. — 15 p. — Bibliogr.: p. 15. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 439, No. 1, 2. — P. 209–224.

Measurement of the Charged Particle Multiplicity of Weakly Decaying B Hadrons: CERN-EP, 98-34. — Geneva, 1998. — 14 p.: il. — Bibliogr.: p. 10. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 425, No. 3, 4. — P. 399–412.

Measurement of the Inclusive Charmless and Double-Charm B Branching Ratios: CERN-EP, 98-07. — Geneva, 1998. — 13 p. — Bibliogr.: p. 13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 426, No. 1, 2. — P. 193–206.

Measurement of the $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma(\gamma)$ Cross Section at the LEP Energies: CERN-EP, 98-75. — Geneva, 1998. — 11 p. — Bibliogr.: p. 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 433, No. 3, 4. — P. 429–440.

Nonperturbative Expansion Method, Renormalons and τ Decay // Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept. 1996: Proc. of the XIII Intern. Seminar on High Energy Physics Problems (ISHEPPXIII). — Dubna, 1998. — V. 1. — P. 79–85. — Bibliogr.: 22. — In collaboration with I. L. Solovtsov.

On a Generalized D -Dimensional Oscillator: Interbasis Expansions // *Yad. Fiz.* — 1998. — V. 61, No. 10. — P. 1873–1878. — Bibliogr.: 18. — In collaboration with Ye. M. Hakobyan, G. S. Pogosyan.

$SU(2)$ -Monopole: Interbasis Expansion: JINR, E2-98-15. — Dubna, 1998. — 8 p. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with L. G. Mardoyan.

Search for Charginos, Neutralinos and Gravitinos in e^+e^- Interactions at $\sqrt{s} = 183$ GeV: CERN-EP, 98-176. — Geneva, 1998. — 18 p. — Bibliogr.: 20. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: *Phys. Lett. B.* — 1999. — V. 446, No. 1. — P. 75–91.

Search for Composite and Exotic Fermions at LEP 2: CERN-EP, 98-169. — Geneva, 1998. — 31 p. — Bibliogr.: 23. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, O. Smirnova, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: *Eur. Phys. J. C.* — 1999. — V. 8, No. 1. — P. 41–58.

Search for Leptoquarks and FCNC in e^+e^- Annihilations at $\sqrt{s} = 183$ GeV: CERN-EP, 98-177. — Geneva, 1998. — 12 p. — Bibliogr.: 29. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: *Phys. Lett. B.* — 1999. — V. 446, No. 1. — P. 62–74.

Search for Lightest Neutralino and Stau Pair Production in Light Gravitino Scenarios with Stau NLSP: CERN-EP, 98-170. — Geneva, 1998. — 22 p. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: *Eur. Phys. J. C.* — 1999. — V. 7, No. 4. — P. 595–607.

Search for Pair-Produced Neutralinos in Events with Photons and Missing Energy from e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 130$ –183 GeV: CERN-EP, 98-142. — Geneva, 1998. — 20 p. — Bibliogr.: 21. — In

collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 6, No. 3. — P. 371–384.

Search for Scalar Fermions and Long-Lived Scalar Leptons at Centre-of-Mass Energies of 130 GeV to 172 GeV: CERN-EP, 98-116. — Geneva, 1998. — 25 p. — Bibliogr.: 34. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 6, No. 3. — P. 385–401.

Study of the Four-Jet Anomaly Observed at LEP Centre-of-Mass Energies of 130 and 136 GeV: CERN-EP, 98-198. — Geneva, 1998. — 8 p. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 448, No. 3, 4. — P. 311–319.

Two-Particle Angular Correlations in e^+e^- Interactions Compared with QCD Predictions: CERN-EP, 98-138. — Geneva, 1998. — 13 p. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1998. — V. 440, No. 1, 2. — P. 203–216.

Variational Approach to QCD and Its Applications // *Yad. Fiz.* — 1998. — V. 61, No. 11. — P. 2052–2056. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with I. L. Solovtsov.

Variational Perturbation Theory in QCD and Its Applications // Actual Problems of Particle Physics: Proc. of Intern. School-Seminar, Gomel, Belarus, Aug. 1997. — Dubna, 1998. — V. 2. — P. 201–216. — Bibliogr.: 29. — In collaboration with I. Solovtsov.

1999

$SU(2)$ -монополю: базисы и межбазисные разложения: ОИЯИ, Р2-99-222. — Дубна, 1999. — 14 с. — Библиогр.: 10. — Совместно с Л. Г. Мардяном, В. М. Тер-Антоняном.

То же: Симметрии и интегрируемые системы: Тр. семинара. — Дубна, 1999. — С. 132–145.

Вариационные разложения в квантовой хромодинамике // ЭЧАЯ. — 1999. — Т. 30, вып. 5. — С. 1057–1119. — Библиогр.: 146. — Совместно с И. Л. Соловцовым.

Венедикт Петрович Джелепов (12.04.1913–12.03.1999) // ЯФ. — 1999. — Т. 62, № 6. — С. 1150–1151. — Совместно с А. М. Балдиным, С. Т. Беляевым, Ц. Д. Выловым, С. С. Герштейном, М. В. Даниловым, В. Г. Кадышевским, А. А. Логуновым, И. Н. Мешковым, Ю. Ц. Оганесяном, Л. И. Пономаревым, А. Ю. Румянцевым, Н. А. Русаковичем, А. Н. Скринским, Д. В. Ширковым.

Двухцентровый квантовый осциллятор // Симметрии и интегрируемые системы: Тр. семинара. — Дубна, 1999. — С. 204–209. — Библиогр.: 8. — Совместно с В. М. Тер-Антоняном, С. В. Тер-Антоняном.

Изотропный осциллятор в пространстве постоянной положительной кривизны. Межбазисные разложения // ЯФ. — 1999. — Т. 62, № 4. — С. 671–685. — Библиогр.: 37. — Совместно с Е. М. Акоюном, С. И. Венициким, Г. С. Погосяном.

Памяти Венедикта Петровича Джелепова // УФН. — 1999. — Т. 169, № 6. — С. 701–702. — Совместно с А. М. Балдиным, С. Т. Беляевым, С. С. Герштейном, М. В. Даниловым, В. Г. Кадышевским, А. А. Логуновым, В. А. Матвеевым, Л. И. Пономаревым, А. Н. Скринским, А. Н. Тавхелидзе, Д. В. Ширковым.

Памяти коллеги. Венедикт Петрович Джелепов. 12.04.1913–12.03.1999 // Новости ОИЯИ. — 1999. — № 2. — С. 34–35. — Совместно с А. М. Балдиным, С. Т. Беляевым, Ц. Д. Выловым, С. С. Герштейном, М. В. Даниловым, В. Г. Кадышевским, А. А. Логуновым, В. А. Матвеевым, И. Н. Мешковым, Ю. Ц. Оганесяном, Л. И. Пономаревым, А. Ю. Румянцевым, Н. А. Русаковичем, А. Н. Скринским, А. Н. Тавхелидзе, Д. В. Ширковым.

Проблема генерации дионов в квантовой механике // Дубна–Ереван. Орбиты сотрудничества. К 80-летию со дня основания Ереванского государственного университета. — Дубна, 1999. — С. 46–50. — Библиогр.: 12. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, В. М. Тер-Антоняном.

Слово о друге [О. М. В. Савельеве] // Симметрии и интегрируемые системы: Тр. семинара. — Дубна, 1999. — С. 295–297.

Суперинтегрируемые системы в пространствах постоянной кривизны // Дубна–Ереван. Орбиты сотрудничества. К 80-летию со дня основания Ереванского государственного университета. — Дубна, 1999. — С. 20–26. — Библиогр.: 23. — Совместно с Е. М. Акоюном, А. А. Измествьевым, Г. С. Погосяном.

Λ_b Polarization in Z^0 Decays at LEP: CERN-EP, 99-155. — Geneva, 1999. — 19 p. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 474, No. 1, 2. — P. 205–222.

A Precise Measurement of the τ Polarisation at LEP-1: CERN-EP, 99-161. — Geneva, 1999. — 47 p. — Bibliogr.: 29. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 14, No. 4. — P. 585–611.

A Search for Invisible Higgs Bosons Produced in e^+e^- Interactions at LEP2 Energies: CERN-EP, 99-59. — Geneva, 1999. — 16 p. — Bibliogr.: 18. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 459, No. 1–3. — P. 367–381.

ATLAS Barrel Hadron Tile Calorimeter: Spacers Plates Mass Production: JINR, E1-99-79. — Dubna, 1999. — 30 p. — Bibliogr.: 2. — In collaboration with A. M. Artikov, J. A. Budagov, J. Khubua, A. I. Lebedev, M. V. Lyablin, Yu. F. Lomakin, N. A. Russakovich, D. E. Shabalin, A. S. Shchelchkov, N. D. Topilin, S. Dubnicka, M. Nessi, S. Tokar, N. M. Choumeiko, A. S. Kurilin, P. P. Kuzhir, A. I. Klimovich.

An Experimental Accelerator Driven Based on Plutonium Subcritical Assembly and 600 MeV Protons Accelerator: JINR, E2-99-206. — Dubna, 1999. — 10 p. — Bibliogr.: 5. — In collaboration with V. S. Barashenkov, A. Polanski, I. V. Puzynin.

Consistent Measurements of α_S from Precise Oriented Event Shape Distributions: CERN-EP, 99-133. — Geneva, 1999. — 45 p. — Bibliogr.: 56. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh,

O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 14, No. 4. — P. 557–584.

Contractions of Interbases Expansions for Subgroup Coordinates on n -Dimensional Sphere // Symmetries and Integrable Systems: Proc. of the Seminar. — Dubna, 1999. — P. 63–87. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with A. A. Izmet'sev, G. S. Pogosyan, P. Winternitz.

Determination of $P(c \rightarrow D^{*+})$ and $BR(c \rightarrow l^+)$ at LEP 1: CERN-EP, 99-67. — Geneva, 1999. — 26 p. — Bibliogr.: p. 16. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 12, No. 2. — P. 209–224.

Energy Dependence of Event Shapes and of α_S at LEP 2: CERN-EP, 99-44. — Geneva, 1999. — 20 p. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, Yu. Sedykh, L. G. Tkachev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 456, No. 2–4. — P. 322–340.

Energy Dependence of Inclusive Spectra in e^+e^- Annihilation: CERN-EP, 99-57. — Geneva, 1999. — 13 p. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 459, No. 1–3. — P. 397–411.

Hidden Symmetry of the Yang–Coulomb Monopole // Mod. Phys. Lett. A. — 1999. — V. 14, No. 19. — P. 1303–1307. — Bibliogr.: 18. — In collaboration with L. G. Mardoyan, V. M. Ter-Antonyan.

High-Multiplicity Processes // JINR Rapid Commun. — 1999. — No. 4. — P. 35–44. — Bibliogr.: 19. — In collaboration with G. Chelkov, J. Manjavidze.

JINR Programme in High Energy Physics // European School of High-Energy Physics, St. Andrews, Scotland, Aug.–Sept. 1998: Proc. — Geneva, 1999. — P. 421–438. — Bibliogr.: 1.

Lie Algebra Contractions for Overlap Functions: JINR, E2-99-21. — Dubna, 1999. — 16 p. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with A. A. Izmet'sev, G. S. Pogosyan, P. Winternitz.

Measurement and Interpretation of Fermion-Pair Production at LEP Energies from 130 to 172 GeV: CERN-EP, 99-05. — Geneva, 1999. — 48 p. — Bibliogr.: p.47–48. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychhev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 11, No. 3. — P. 383–407.

Measurement of the $\bar{B} \rightarrow D^{(*)}\pi l\bar{l}$ Branching Fraction: CERN-EP, 99-174. — Geneva, 1999. — 22 p. — Bibliogr.: 20. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychhev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 475, No. 3, 4. — P. 407–424.

Measurement of the Forward-Backward Asymmetry of c and b Quarks at the Z Pole Using Reconstructed D Mesons: CERN-EP, 99-07. — Geneva, 1999. — 28 p. — Bibliogr.: p. 20. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychhev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 10, No. 2. — P. 219–237.

Measurement of the Gluon Fragmentation Function and a Comparison of the Scaling Violation in Gluon and Quark Jets: CERN-EP, 99-144. — Geneva, 1999. — 27 p. — Bibliogr.: 33. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychhev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 13, No. 4. — P. 573–589.

Measurements of the Leptonic Branching Fractions of the Tau: CERN-EP, 99-46. — Geneva, 1999. — 30 p. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychhev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, Yu. Sedykh, L. G. Tkachev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 10, No. 2. — P. 201–218.

Measurement of the Lifetime of b -Baryons: CERN-EP, 99-16. — Geneva, 1999. — 23 p. — Bibliogr.: p.18. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, I. Boyko, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 10, No. 2. — P. 185–209.

Measurement of the Mass of the W Boson Using Direct Reconstruction at $\sqrt{s} = 183$ GeV: CERN-EP, 99-79. — Geneva, 1999. — 14 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 462, No. 3, 4. — P. 410–424.

Measurement of the Rate of $b\bar{b}b\bar{b}$ Events in Hadronic Z Decays and the Extraction of the Gluon Splitting into $b\bar{b}$: CERN-EP, 99-81. — Geneva, 1999. — 15 p. — Bibliogr.: p.9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 462, No. 3, 4. — P. 425–439.

Measurement of the Strange Quark Forward–Backward Asymmetry around the Z^0 Peak: CERN-EP, 99-134. — Geneva, 1999. — 27 p. — Bibliogr.: 20. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 14, No. 4. — P. 613–631.

Measurements of the Trilinear Gauge Boson Couplings WWV ($V = \gamma, Z$) in e^+e^- Collisions at 183 GeV: CERN-EP, 99-62. — Geneva, 1999. — 15 p. — Bibliogr.: 27. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 459, No. 1–3. — P. 382–396.

Measurements of the Z Partial Decay Width into cc - and Multiplicity of Charm Quarks per b Decay: CERN-EP, 99-66. — Geneva, 1999. — 25 p. — Bibliogr.: p.19. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 12, No. 2. — P. 225–241.

Multiplicity Fluctuations in One- and Two-Dimensional Angular Intervals Compared with Analytic QCD Calculations: CERN-EP, 99-56. — Geneva, 1999. — 17 p. — Bibliogr.: 26. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 457, No. 4. — P. 368–382.

Nonperturbative Expansions in Quantum Field Theory // Symmetries and Integrable Systems: Proc. of the Seminar. — Dubna, 1999. — P. 220–239. — Bibliogr.: 37. — In collaboration with I. L. Solovtsov.

Quantum Chromodynamics in High Temperature Limit // Symmetries and Integrable Systems: Proc. of the Seminar. — Dubna, 1999. — P. 210–219. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with O. Yu. Shevchenko.

Search for Charged Higgs Bosons at LEP 2: CERN-EP, 99-77. — Geneva, 1999. — 13 p. — Bibliogr.: p.9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 460, No. 3, 4. — P. 484–497.

Search for Chargino Pair Production in Scenarios with Gravitino LSP and Stau NLSP at $\sqrt{s} \sim 183$ GeV at LEP: CERN-EP, 99-107. — Geneva, 1999. — 9 p. — Bibliogr.: p.5. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 466, No. 1. — P. 61–70.

Search for Charginos Nearly Mass-Degenerate with the Lightest Neutralino: CERN-EP, 99-37. — Geneva, 1999. —

26 p.: il. — Bibliogr.: 24. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, Yu. Sedykh, L. G. Tkachev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 11, No. 1. — P. 1–17.

Search for Neutral Higgs Bosons in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 183$ GeV: CERN-EP, 99-06. — Geneva, 1999. — 63 p. — Bibliogr.: p. 62–63. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkachev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 1999. — V. 10, No. 4. — P. 563–604.

Search for Supersymmetry with R -Parity Violating LLE-Couplings at $\sqrt{s} = 183$ GeV: CERN-EP, 99-49. — Geneva, 1999. — 25 p. — Bibliogr.: 31. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkachev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 13, No. 4. — P. 591–608.

Search for the Higgs Boson in Events with Isolated Photons at LEP II: CERN-EP, 99-58. — Geneva, 1999. — 17 p. — Bibliogr.: 34. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkachev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 458, No. 2, 3. — P. 431–446.

Status Report on JINR Activities // XVII Intern. Conf. on High Energy Accelerators (HEACC'98), Dubna, Sept. 1998: Proc. — Dubna, 1999. — P. 45–49. — Bibliogr.: 15.

The Scale Dependence of the Hadron Multiplicity in Quark and Gluon Jets and a Precise Determination of $C(A)/C(F)$: CERN-EP, 99-03. — Geneva, 1999. — 18 p. — Bibliogr.: p. 17–18. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov,

N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 449, No. 3, 4. — P. 383–400.

Triggering of High-Multiplicity Events Using Calorimetry // JINR Rapid Commun. — 1999. — No. 4. — P. 45–50. — Bibliogr.: 7. — In collaboration with G. Chelkov, M. Gostkin, J. Manjavidze, S. Tapprogge.

Two-Dimensional Analysis of the Bose–Einstein Correlations in e^+e^- Annihilation at the Z^0 Peak: CERN-EP, 99-160. — Geneva, 1999. — 9 p. — Bibliogr.: p. 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 471, No. 4. — P. 460–470.

Upper Limit for the Decay $B^- \rightarrow \tau^-\bar{\nu}_\tau$ and Measurement of the $b \rightarrow \tau\bar{\nu}_\tau X$ Branching Ratio: CERN-EP, 99-162. — Geneva, 1999. — 18 p. — Bibliogr.: 26. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 496, No. 1, 2. — P. 43–58.

W Pair Production Cross-Section and W Branching Fractions in e^+e^- Interactions at 183 GeV: CERN-EP, 99-47. — Geneva, 1999. — 11 p. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, Yu. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 1999. — V. 456, No. 2–4. — P. 310–321.

2000

Базисы и межбазисные преобразования для $SU(2)$ -монополя // ТМФ. — 2000. — Т. 123, № 1. — С. 44–56. — Библиогр.: 10. — Совместно с Л. Г. Марджоном, В. М. Тер-Антоняном.

Основные направления сотрудничества ОИЯИ с российскими научными центрами, университетами и промышленными предприятиями // Сотрудничество ОИЯИ с институтами, университетами и предприятиями России: Материалы 87-й сессии Ученого совета ОИЯИ, Дубна, янв. 2000 г. — Дубна, 2000. — С. 7–16.

Проект ДЭЛСИ // Синхротронный источник ОИЯИ: перспективы исследований: Материалы междунар. рабочего совещ., Дубна, ноябрь 1999 г. — Дубна, 2000. — С. 13–27. — Библиогр.: 14. — Совместно с В. А. Архиповым, В. К. Антроповым, Н. И. Балалыкиным, П. Ф. Белошицким, О. И. Бровко, А. В. Бутенко, А. С. Водопьяновым, И. Н. Ивановым, В. Г. Кадышевским, В. В. Калиниченко, Е. А. Красавиным, В. В. Кобцом, И. Н. Мешковым, В. Ф. Минашкиным, Н. А. Морозовым, Ю. А. Поляковым, Н. А. Русаковичем, А. О. Сидориным, А. И. Сидоровым, Г. И. Сидоровым, А. П. Сумбаевым, В. И. Смирновым, Е. М. Сыресиным, И. В. Титковой, С. И. Тютюнниковым, С. Б. Федоренко, Н. Г. Шакуном, В. А. Швецом, М. В. Юрковым и др.

То же: III Науч. семинар памяти В. П. Саранцева, Дубна, сент. 1999 г.: Тр. — Дубна, 2000. — С. 7–23.

Проект дубненского электронного синхротрона // XVII Совещ. по ускорителям заряженных частиц, Протвино, окт. 2000 г.: Сб. докл.: В 2 т. — Протвино, 2000. — Т. 1. — С. 11–15. — Библиогр.: 8. — Совместно с В. А. Архиповым, В. К. Антроповым, Н. И. Балалыкиным, П. Ф. Белошицким, О. И. Бровко, А. В. Бутенко, И. Н. Ивановым, В. Г. Кадышевским, В. В. Калиниченко, В. В. Кобцом, И. Н. Мешковым, В. Ф. Минашкиным, Н. А. Морозовым, Ю. А. Поляковым, А. О. Сидориным, В. И. Смирновым, Е. М. Сыресиным, С. Б. Федоренко, Н. А. Русаковичем, Н. Г. Шакуном, Г. И. Сидоровым, А. П. Сумбаевым, И. В. Титковой, С. И. Тютюнниковым, В. А. Швецом, М. В. Юрковым и др.

Теория возмущений в окрестности протяженных объектов // ТМФ. — 2000. — Т. 123, № 3. — С. 433–451. — Библиогр.: 13. — Совместно с И. Д. Манджавидзе.

A Search for Invisible Higgs Bosons Produced in e^+e^- Interactions up to $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2000-051. — Geneva, 2000. — 18 p. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

A Study of the Lorentz Structure in Tau Decays: CERN-EP, 2000-027. — Geneva, 2000. — 35 p. — Bibliogr.: p. 34–35. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 16, No. 2. — P. 229–252.

Charged and Identified Particles in the Hadronic Decay of W Bosons and in $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}$ from 130 to 200 GeV: CERN-EP, 2000-023. — Geneva, 2000. — 42 p. — Bibliogr.: p. 25–26. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 18, No. 2. — P. 203–228.

Cross-Sections and Leptonic Forward–Backward Asymmetries from the Z^0 Running of LEP: CERN-EP, 2000-037. — Geneva, 2000. — 61 p. — Bibliogr.: p. 30–31. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 16, No. 3. — P. 371–405.

Design Considerations of Source of Synchrotron Hard X-Ray and Coherent Infrared Radiation at JINR // Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A. — 2000. — V. 448, No. 1, 2. — P. 32–36. — Bibliogr.: 2. — In collaboration with V. S. Alexandrov, P. F. Beloshitsky, N. Yu. Kazarinov, E. A. Perelstein, V. N. Shaliapin, S. I. Tyutyunnikov.

Determination of the $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma(\gamma)$ Cross-Section at Centre-of-Mass Energies Ranging from 189 GeV to 202 GeV: CERN-EP, 2000-094. — Geneva, 2000. — 11 p.; 4 p. il. — Bibliogr.: p. 7–8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 491, No. 1, 2. — P. 67–80.

Determination of $|V_{ub}|/|V_{cb}|$ with DELPHI at LEP: CERN-EP, 2000-030. — Geneva, 2000. — 21 p. — Bibliogr.: p. 13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 478, No. 1–3. — P. 14–30.

Ehrenfest Force in Inhomogeneous Magnetic Field // Part. and Nucl., Lett. — 2000. — No. 3. — P. 15–27. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with O. Yu. Shevchenko, V. N. Samoilov.

Generating Functionals Method of N. N. Bogoliubov and Multiple Production Physics // Part. Nucl. — 2000. — V. 31, No. 7A: Problems of Theoretical and Mathematical Physics: Proc. of Bogolyubov Conf., Moscow, Dubna, Kiev, Sept.–Oct. 1999. Part 1. — P. 104–117. — Bibliogr.: 22. — In collaboration with J. Mandjavidze.

Hadronic Shower Development in Iron-Scintillator Tile Calorimetry // Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A. — 2000. — V. 443, No. 1. — P. 51–70. — Bibliogr.: 32. — In collaboration with P. Amaral, O. Borisov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, V. Glagolev, S. Kakurin, V. Kukhtin, Y. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, O. Lomakina, S. Malyukov, I. Minashvili, D. Pantea, O. Pukhov, V. Romanov, V. Romyantsev, N. Russakovich, A. Semenov, A. Shchelchkov, N. Topilin, V. Vinogradov, S. Vorozhtsov, G. Yarygin a. o.

Hadronization Properties of b Quarks Compared to Light Quarks in $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}$ from 183 to 200 GeV // Phys. Lett. B. — 2000. — V. 479, No. 1–3. — P. 118–128. — Bibliogr.: 20. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

Identified Charged Particles and Resonances in Quark and Gluon Jets: CERN-EP, 2000-007. — Geneva, 2000. — 23 p. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 17, No. 2. — P. 207–222.

Inclusive Σ^- and $\Lambda(1520)$ Production in Hadronic Z Decays: CERN-EP, 2000-009. — Geneva, 2000. — 20 p. — Bibliogr.: 26. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 475, No. 3, 4. — P. 429–447.

Limits on the Masses of Supersymmetric Particles at $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2000-088. — Geneva, 2000. — 12 p.; 5 p. il. — Bibliogr.: p. 11–

12. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 489, No. 1, 2. — P. 38–54.

Measurement and Interpretation of Fermion-Pair Production at LEP Energies of 183 and 189 GeV: CERN-EP, 2000-068. — Geneva, 2000. — 20 p. — Bibliogr.: p. 20. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 485, No. 1–3. — P. 45–61.

Measurement of the B_S^0 Lifetime and Study of $B_S^0 - \bar{B}_S^0$ Oscillations Using DSI Events: CERN-EP, 2000-043. — Geneva, 2000. — 44 p. — Bibliogr.: p. 29. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 16, No. 4. — P. 555–578.

Measurement of the ZZ Cross-Section in e^+e^- Interactions at 183–189 GeV: CERN-EP, 2000-089. — Geneva, 2000. — 15 p. — Bibliogr.: 24. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 497, No. 3, 4. — P. 199–213.

Nonperturbative Expansion Method in QCD and Its Applications // Part. Nucl. — 2000. — V. 31, No. 7A: Problems of Theoretical and Mathematical Physics: Proc. of Bogolyubov Conf., Moscow, Dubna, Kiev, Sept.–Oct. 1999. Part 1. — P. 208–214. — Bibliogr.: 19. — In collaboration with I. L. Solovtsov.

Photon Events with Missing Energy at $\sqrt{s} = 183$ to 189 GeV // Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 17, No. 1. — P. 53–65. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski,

V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

Rapidity-Rank Structure of $p\bar{p}$ Pairs in Hadronic Z^0 Decays: CERN-EP, 2000-081. — Geneva, 2000. — 10 p. — Bibliogr.: 7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 490, No. 1, 2. — P. 61–70.

Research Programme for the 600 MeV Proton Accelerator Driven MOX-Plutonium Subcritical Assembly: JINR, E1-2000-64. — Dubna, 2000. — 6 p. — Bibliogr.: 5. — In collaboration with V. S. Barashenkov, V. S. Buttsev, G. L. Buttseva, S. Ju. Dudarev, A. Polanski, I. V. Puzynin.

Results from a New Combined Test of an Electromagnetic Liquid Argon Calorimeter with a Hadronic Scintillating-Tile Calorimeter // Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A. — 2000. — V. 449, No. 3. — P. 461–477. — Bibliogr.: 22. — In collaboration with S. Akhmadaliev, O. Borisov, J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, V. Glagolev, S. Kakurin, J. Khubua, V. Kolomoets, V. Kovtun, V. Kukhtin, Y. Kulchitsky, N. Kuzmin, Yu. Lomakin, O. Lomakina, I. Minashvili, M. Mosidze, O. Pukhov, V. Romanov, N. Russakovich, A. Semenov, V. Senchishin, A. Shchelchikov, S. Studenov, N. Topilin, V. Vinogradov, S. Vorozhtsov, G. Yarygin a. o.

Search for Charginos in e^+e^- Interactions at $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2000-008. — Geneva, 2000. — 19 p. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 479, No. 1–3. — P. 129–143.

Search for Heavy Stable and Long-Lived Particles in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2000-020. — Geneva, 2000. — 6 p. — Bibliogr.: 8. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 478, No. 1–3. — P. 65–72.

Search for Neutralino Pair Production at $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2000-133. — Geneva, 2000. — 20 p.: il. — Bibliogr.: 20. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 2001. — V. 19, No. 2. — P. 201–212.

Search for R -Parity Violation with a $\bar{U}\bar{D}\bar{D}$ -Coupling at $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2000-127. — Geneva, 2000. — 17 p. — Bibliogr.: 20. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 500, No. 1, 2. — P. 22–36.

Search for SUSY with R -Parity Violating LLE-Couplings at $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2000-059. — Geneva, 2000. — 15 p. — Bibliogr.: p.11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 487, No. 1, 2. — P. 36–52.

Search for Sleptons in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 183$ to 189 GeV: CERN-EP, 2000-134. — Geneva, 2000. — 22 p. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 2001. — V. 19, No. 1. — P. 29–42.

Search for Spontaneous R -Parity Violation at $\sqrt{s} = 183$ GeV and 189 GeV: CERN-EP, 2000-124. — Geneva, 2000. — 14 p. — Bibliogr.: 23. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 502, No. 1–4. — P. 24–36.

Search for Supersymmetric Particles in Scenarios with a Gravitino LSP and Stau NLSP: CERN-EP, 2000-015. — Geneva,

2000. — 28 p. — Bibliogr.: p.11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 16, No. 2. — P. 211–228.

Search for Supersymmetric Partners of Top and Bottom Quarks at $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2000-095. — Geneva, 2000. — 18 p. — Bibliogr.: p.7. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 496, No. 1, 2. — P. 59–73.

Search for the Sgoldstino at \sqrt{s} from 189 to 202 GeV: CERN-EP, 2000-110. — Geneva, 2000. — 12 p. — Bibliogr.: p.9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 494, No. 3, 4. — P. 203–214.

Searches for Neutral Higgs Bosons in e^+e^- Collisions around $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2000-038. — Geneva, 2000. — 33 p. — Bibliogr.: p.15. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2000. — V. 17, No. 2. — P. 187–205.

Semi-Inclusive Polarized DIS in Terms of Mellin Moments. I. Light Sea Quark Polarized Distributions: JINR, E2-2000-268. — Dubna, 2000. — 10 p. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with O. Yu. Shevchenko, V. N. Samoilov.

Study of $B_S^0 - \bar{B}_S^0$ Oscillations and B_S^0 Mesons: CERN-EP, 2000-087. — Geneva, 2000. — 39 p. — Bibliogr.: 34. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva,

A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. — 2001. — V. 18, No. 2. — P. 229–252.

Study of Dimuon Production in Photon–Photon Collisions and Measurement of QED Photon Structure Functions at LEP: CERN-EP, 2000-150. — Geneva, 2000. — 20 p. — Bibliogr.: 29. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malyshev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

To же: Eur. Phys. J. C. 2001. — V. 19, No. 1. — P. 15–28.

The DELPHI Experiment at LEP // Part. Nucl., Lett. — 2000. — No. 1. — P. 5–22. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with G. D. Alexeev, D. Yu. Bardin, M. S. Bilenky, I. R. Boyko, G. A. Chelkov, L. V. Kalinovskaia, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. M. Kouznetsov, Z. V. Krumstein, V. L. Malyshev, M. Yu. Nikolenko, A. G. Olchevski, V. N. Pozdniakov, N. E. Pukhaeva, A. B. Sadovsky, Yu. V. Sedykh, O. G. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. I. Zintchenko.

The JINR Scientific Programme // European School of High-Energy Physics, Casta-Papiernicka, Slovak Republic, Aug.–Sept. 1999: Proc. — Geneva, 2000. — P. 289–304.

Topological Effects in Medium // Part. Nucl. — 2000. — V. 31, No. 1. — P. 109–154. — Bibliogr.: 35. — In collaboration with O. Yu. Shevchenko, S. B. Solganik.

Update of the Search for Charginos Nearly Mass-Degenerate with the Lightest Neutralino: CERN-EP, 2000-033. — Geneva, 2000. — 11 p. — Bibliogr.: p. 10. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malyshev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

To же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 485, No. 1–3. — P. 95–106.

Very High Multiplicity Hadron Processes: JINR, E2-2000-217. — Dubna, 2000. — 89 p. — Bibliogr.: 111. — In collaboration with J. Manjavidze.

To же: Phys. Rep. — 2001. — V. 346, No. 1. — P. 1–88.

W Pair Production Cross-Section and W Branching Fractions in e^+e^- Interactions at 189 GeV: CERN-EP, 2000-035. — Geneva, 2000. — 13 p. — Bibliogr.: p. 13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov,

В. А. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2000. — V. 479, No. 1–3. — P. 89–100.

2001

Альберт Никифорович Тавхелидзе (К семидесятилетию со дня рождения) // УФН. — 2001. — Т. 171, № 2. — С. 221–222. — Совместно с Н. С. Амаглобели, А. М. Балдиным, В. Г. Кадышевским, Д. В. Ширковым и др.

Вспоминая Я. А. Смородинского... // Смородинский Я. А. Избранные труды. — М., 2001. — С. 504–505. — (Классики науки).

Вывод теоремы сложения Графа путем контракций группы $SO(3)$ // ТМФ. — 2001. — Т. 129, № 23. — С. 227–229. — Библиогр.: 9. — Совместно с П. Винтерницем, К. Б. Вольфом, Г. С. Погосьяном.

Газообменные диффузионные аппараты на трековых мембранах. Физические основы. Области применения // Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: Аннот. докл. II Междунар. симп., Москва, Дубна, май–июнь 2001 г. — Дубна, 2001. — С. 121. — Совместно с В. П. Демкиным, Е. А. Красавиным, В. И. Кузнецовым, В. Д. Шестаковым.

Источник синхротронного излучения третьего поколения в ОИЯИ: ОИЯИ, Р9-2001-86. — Дубна, 2001. — 19 с. — Библиогр.: 9. — Совместно с Н. И. Балалыкиным, П. Ф. Белошицким, В. Г. Кадышевским, В. В. Кобцом, И. Н. Мешковым, Н. А. Морозовым, Г. И. Сидоровым, Е. М. Сыресиным, И. В. Титковой, Г. Д. Ширковым, М. В. Юрковым и др.

Контракции алгебр Ли и разделение переменных // ЭЧАЯ. — 2001. — Т. 32, вып. 7. — С. 84–87. — Библиогр.: 14. — Совместно с П. Винтерницем, А. А. Измestьевым, Г. С. Погосьяном.

Наш добрый сосед // Владислав Павлович Саранцев. Жизнь, отданная науке. — Дубна, 2001. — С. 124–125.

Некоторые проблемы релятивистской ядерной физики и множественного рождения частиц: ОИЯИ, Р1-2001-106. — Дубна, 2001. — 76 с. — Библиогр.: 101. — Совместно с А. М. Балдиным, А. И. Малаховым.

То же: ЭЧАЯ. — 2001. — Т. 32, вып. 7. — С. 6–62.

Польша–ОИЯИ: веки сотрудничества // Сотрудничество ОИЯИ с институтами и университетами Польши: Материалы круглого стола и координационного совещ. «Польша в ОИЯИ», Дубна, янв. 2001 г. — Дубна, 2001. — С. 59–61.

Приветственный адрес // Современные проблемы радиобиологии, радиоэкологии и эволюции: Тр. междунар. конф., Дубна, сент. 2001 г. — Дубна, 2001. — С. 20–21.

Теоретико-полевое описание ограниченных связями процессов диссипации энергий: ОИЯИ, P2-2001-117. — Дубна, 2001. — 70 с. — Библиогр.: 90. — Совместно с И. Д. Манджавидзе.

То же: ТМФ. — 2002. — Т. 130, № 2. — С. 179–232.

Физика процессов с очень большой множественностью // ЭЧАЯ. — 2001. — Т. 32, вып. 7. — С. 112–115. — Библиогр.: 8. — Совместно с И. Д. Манджавидзе.

A Measurement of the Tau Topological Branching Ratios: CERN-EP, 2001-030. — Geneva, 2001. — 29 p. — Bibliogr.: 30. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenyk, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychov, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdnyakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2001. — V. 20, No. 4. — P. 617–637.

A Precise Measurement of 180 GeV Muon Energy Losses in Iron // Eur. Phys. J. C. — 2001. — V. 20, No. 3. — P. 487–495. — Bibliogr.: 31. — In collaboration with P. Amaral, O. Borisov, J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, V. Glagolev, S. Kakurin, V. Kukhtin, Y. Kulchitsky, A. Lebedev, Yu. Lomakin, O. Lomakina, S. Maluykov, I. Minashvili, D. Pantea, O. Pukhov, V. Romanov, N. Russakovich, A. Semenov, A. Shchelchikov, N. Topilin, V. Vinogradov, S. Vorozhtsov, G. Yarygin a. o.

Contractions of Lie Algebras and the Separation of Variables: Interbase Expansions // J. Phys. A: Math. Gen. — 2001. — V. 34, No. 3. — P. 521–554. — Bibliogr.: 25. — In collaboration with A. A. Izmet'ev, G. S. Pogosyan, P. Winternitz.

Extraction of σ -Term from Scattering and Annihilation Channels Data: JINR, E4-2001-32. — Dubna, 2001. — 10 p. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with E. Kuraev, V. Samoilov, O. Shevchenko.

Lie Algebra Contractions and Separation of Variables on n -Sphere. Interbases Expansions // Intern. Conf. on Symmetry Methods in Physics (SYMPHYS-9), Yerevan, Armenia, July 2001: Abstr. — Dubna, 2001. — P. 8. — In collaboration with A. Izmet'ev, G. Pogosyan, P. Winternitz.

Measurement of Trilinear Gauge Boson Couplings WWV ($V = Z, \gamma$) in e^+e^- Collisions at 189 GeV: CERN-EP, 2001-006. — Geneva, 2001. — 17 p. — Bibliogr.: 30. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenyk, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein,

V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 502, No. 1–4. — P. 9–23.

Measurement of V_{cb} from the Decay Process $B^0 \rightarrow D^{*+}\bar{l}\nu$: CERN-EP, 2001-002. — Geneva, 2001. — 24 p. — Bibliogr.: p. 16. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 501, No. 1–4. — P. 55–74.

Measurement of the Mass and Width of the W Boson in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 189$ GeV: CERN-EP, 2001-29. — Geneva, 2001. — 21 p. — Bibliogr.: 31. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 511, No. 2–4. — P. 159–177.

Measurement of the Semileptonic b Branching Fractions and Average b Mixing Parameter in Z Decays // Eur. Phys. J. C. — 2001. — V. 20, No. 3. — P. 455–478. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychiev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

Nonperturbative α -Expansion Technique and the Adler D -Function // JETP Lett. — 2001. — V. 73, No. 3, 4. — P. 186–189. — Bibliogr.: 22. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. P. Solovtsova.

On Statistical Description of Very High Multiplicity Events // Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics = Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика: Proc. of the XV Intern. Seminar on High Energy Physics Problems (ISHEPP XV), Dubna, Sept. 25–29, 2000: In 2 v. / Ed.: A. M. Baldin et al. — Dubna, 2001. — V. 1. — P. 349–358. — Bibliogr.: 5. — In collaboration with J. Manjavidze.

On the Numerical Calculation of Phase Space Integral of Very High Multiplicity Processes // Relativistic Nuclear Physics: from Hundreds of MeV to TeV = Релятивистская ядерная физика: от сотен МэВ до ТэВ:

Proc. of the Intern. Workshop, Varna, Bulgaria, Sept. 10–16, 2001. — Dubna, 2001. — V. 2. — P. 84–88. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with J. Manjavidze, N. Shubitidze.

Project of the Dubna Electron Synchrotron // Nucl. Instr. Meth. A. — 2001. — V. 470, No. 1, 2. — P. 1–6. — Bibliogr.: 7. — In collaboration with V. A. Arkhipov, V. K. Antropov, N. I. Balalykin, P. F. Beloshitsky, H. Boer-Rookhuizen, O. I. Brovko, A. B. Butenko, S. B. Fedorenko, I. N. Ivanov, E. Heine, V. G. Kadyshevsky, V. V. Kalinichenko, V. V. Kobets, E. A. Krasavin, I. N. Meshkov, V. Minashkin, N. A. Morozov, Yu. A. Polyakov, N. A. Russakovich, A. O. Sidorin, A. I. Sidorov, G. I. Sidorov, N. G. Shakun, V. A. Shvets, V. I. Smirnov, A. P. Sumbaev, E. M. Syresin, I. V. Titkova, S. I. Tyutyunnikov, A. S. Vodopyanov, M. V. Yurkov a. o.

То же: Nucl. Instr. Meth. A. — 2001. — V. 467–468, Part 1. — P. 59–62.

Quantization of Solitons in Coset Space // J. Math. Phys. — 2001. — V. 42, No. 2. — P. 641–658. — Bibliogr.: 30. — In collaboration with J. Manjavidze.

Round-Table Discussion // Relativistic Nuclear Physics: from Hundreds of MeV to TeV = Релятивистская ядерная физика: от сотен МэВ до ТэВ: Proc. of the 6th Intern. Workshop, Dedicated to the Memory of Academician A. M. Baldin, Varna, Bulgaria, Sept. 10–16, 2001. — Dubna, 2001. — V. 2. — P. 262–265.

Search for a Fermiophobic Higgs at LEP 2: CERN-EP, 2001-013. — Geneva, 2001. — 16 p. — Bibliogr.: p. 11. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychyev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 507, No. 1–4. — P. 89–103.

Search for Charged Higgs Bosons in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 189$ –202 GeV: CERN-EP, 2001-062. — Geneva, 2001. — 15 p. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2002. — V. 525, No. 1/2. — P. 17–28.

Searches for Neutral Higgs Bosons in e^+e^- Collisions from $\sqrt{s} = 191.6$ to 201.7 GeV: CERN-EP, 2001-087. — Geneva, 2001. — 46 p. — Bibliogr.: 37. — In collaboration with J. Abdallah, P. Abreu, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2002. — V. 23, No. 3. — P. 409–435.

Search for Technicolor with DELPHI: CERN-EP, 2001-059. — Geneva, 2001. — 25 p. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2001. — V. 22, No. 1. — P. 17–29.

Search for the Standard Model Higgs Boson at LEP in the Year 2000: CERN-EP, 2001-004. — Geneva, 2001. — 16 p. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 499, No. 1, 2. — P. 23–37.

Single Intermediate Vector Boson Production in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 183$ and 189 GeV: CERN-EP, 2001-03. — Geneva, 2001. — 18 p. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, Z. Krumstein, O. Kouznetsov, V. Malychev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 515, No. 3, 4. — P. 238–254.

The CDF Silicon Vertex Trigger for B Physics Study: JINR, E1-2001-19. — Dubna, 2001. — 8 p. — Bibliogr.: 7. — In collaboration with S. Belforte, J. Budagov, G. Chlachidze, S. Donati, V. Glagolev, G. Punzi, L. Ristori, A. Semenov, F. Spinella.

The JINR Scientific Programme // European School of High-Energy Physics, Caramulo, Portugal, Aug.–Sept. 2000: Proc. — CERN, 2001. — P. 259–276.

Update of the Search for Supersymmetric Particles in Scenarios with Gravitino LSP and Sleptons NLSP: CERN-EP, 2001-011. — Geneva, 2001. — 18 p. — Bibliogr.: 34. — In collaboration with P. Abreu, G. D. Alekseev, D. Y. Bardin, M. S. Bilenky, I. Boyko, G. A. Chelkov, B. A. Khomenko, N. N. Khovanski, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, V. Malychev, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, Y. Sedykh, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, L. S. Vertogradov, A. S. Vodopyanov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2001. — V. 503, No. 1, 2. — P. 34–48.

Very High Multiplicity Hadron Processes // Phys. Rep. — 2001. — V. 346, No. 1. — P. 1–88. — Bibliogr.: 111. — In collaboration with J. Manjavidze.

Yang–Mills Field Quantization in the Factor Space // J. Math. Phys. — 2001. — V. 42, No. 9. — P. 4158–4180. — Bibliogr.: 28. — In collaboration with J. Manjavidze.

2002

Газообменные диффузионные аппараты на трековых мембранах. Физические основы. Области применения // Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии = Problems of Biochemistry, Radiation and Space Biology: Тр. II Международ. симп. под эгидой ЮНЕСКО, посвященного памяти акад. Н. М. Сисакяна, и II Сисакяновские чтения, Москва, Дубна, 29 мая – 1 июня 2001 г. — Дубна, 2002. — Т. 1. — С. 220–225. — Библиогр.: 4. — Совместно с М. В. Ковальчуком, Е. А. Красавиным и др.

Заложены основы новой области науки // Новости ОИЯИ = JINR News. — 2002. — № 2. — С. 10–13. — Совместно с В. Г. Кадышевским.

Многоцелевые диффузионные стерилизующие респираторы // Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии = Problems of Biochemistry, Radiation and Space Biology: Тр. II Международ. симп. под эгидой ЮНЕСКО, посвященного памяти акад. Н. М. Сисакяна, и II Сисакяновские чтения, Москва, Дубна, 29 мая – 1 июня 2001 г. — Дубна, 2002. — Т. 1. — С. 226–229. — Библиогр.: 3. — Совместно с В. И. Кузнецовым, М. В. Ковальчуком.

Релятивистские кварковые модели в квазипотенциальном подходе // ТМФ. — 2002. — Т. 132, № 2. — С. 267–287. — Библиогр.: 27. — Совместно с В. А. Матвеевым, В. И. Савриным, А. Н. Тавхелидзе.

A Field Theory Description of Constrained Energy-Dissipation Processes: JINR, E2-2002-93. — Dubna, 2002. — 47 p. — Bibliogr.: 88. — In collaboration with J. D. Manjavidze.

A Study of the Energy Evolution of Event Shape Distributions and Their Means with the DELPHI Detector at LEP: CERN-EP, 2002-082. — Geneva, 2002. — 41 p.: il. — Bibliogr.: 44. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. Zimin, A. Zintchenko a. o.

Calculation of the Correlators for Very High Multiplicity Events at LHC // Very High Multiplicity Physics = Физика очень больших множественностей: Proc. of the II Intern. Workshop, Dubna, April 7–9, 2001. —

Dubna, 2002. — P. 49–82. — In collaboration with J. Budagov, G. Chelkov, Y. Kulchitsky, J. Manjavidze, A. Olchevsky.

Comparison of ATLAS Tilecal Module No. 8 High-Precision Metrology Measurement Results Obtained by Laser (JINR) and Photogrammetric (CERN) Methods // Part. Nucl., Lett. — 2002. — No. 4. — P. 36–50. — Bibliogr.: 3. — In collaboration with V. Batusov, J. Budagov, J. Khubua, M. Lyablin, N. Rusakovich, N. Topiline a. o.

Contraction and Interbases Expansions on N -Sphere // Quantum Theory and Symmetries: Proc. of the Second Intern. Symp., Krakow, Poland, July 18–21, 2001. — Singapore, 2002. — P. 389–395. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with A. A. Izmet'ev, G. S. Pogosyan, P. Winternitz.

Construction and Manufacture of Large Size Straw-Chambers of the COMPASS Spectrometer Tracking System // Part. Nucl., Lett. — 2002. — No. 2. — P. 64–73. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with V. N. Bychkov, N. M. Gorbacheva, Yu. V. Gousakov, I. M. Ivanchenko, I. A. Joukov, G. D. Kekelidze, V. V. Livinski, V. M. Lysan, D. A. Matveev, S. V. Mishin, E. A. Novikov, V. D. Peshekhonov, V. I. Shokin, K. S. Viriasov, Yu. L. Zlobin a. o.

D -Function in Nonperturbative α -Expansion Technique // 23th Intern. Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Dubna, 31 July – 5 Aug. 2000: Proc.: In 2 v. / Ed. A. N. Sissakian et al. — Dubna, 2002. — V. 1. — P. 322–327. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with I. L. Solovtsov, O. P. Solovtsova.

Hadron Energy Reconstruction for the ATLAS Calorimeter in the Framework of the Non-Parametrical Method // Nucl. Instr. Meth. A. — 2002. — V. 480, No. 2/3. — P. 508–523. — Bibliogr.: 22. — In collaboration with S. Akhmedaliev, J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, V. Glagolev, S. Kakurin, J. Khubua, V. Kukhtin, Y. Kulchitsky, M. Kuzmin, M. Liablin, Yu. Lomakin, S. Malyukov, I. Minashvili, V. Romanov, N. A. Russakovich, A. Semenov, A. Soloviev, N. D. Topilin, V. Vinogradov, S. Vorozhtsov a. o.

Inclusive b Decays to Wrong Sign Charmed Mesons: CERN-EP, 2002-089. — Geneva, 2002. — 15 p.: il. — Bibliogr.: 14. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2003. — V. 561, No. 1/2. — P. 26–40.

Joint Institute for Nuclear Research // Actual Problems of Particle Physics = Актуальные проблемы физики частиц: Proc. of the Intern. School-Seminar, Gomel, Belarus, Aug. 7–16, 2001: In 2 v. — Dubna, 2002. — V. 1. — P. 29–45.

On the Numerical Calculation of Phase Space Integral of Very High Multiplicity Processes // Very High Multiplicity Physics = Физика очень больших множественностей: Proc. of the II Intern. Workshop, Dubna, April 7–9, 2001. — Dubna, 2002. — P. 100–104. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with J. Manjavidze, N. Shubitidze.

Rapidity-Alignment and p_T Compensation of Particle Pairs in Hadronic Z^0 Decays: CERN-EP, 2002-023. — Geneva, 2002. — 12 p. Bibliogr.: 7. — In collaboration with J. Abdallah, P. Abreu, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. G. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, O. Smirnova, L. G. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2002. — V. 533, No. 3/4. — P. 243–252.

Search for an LSP Gluino at LEP with the DELPHI Detector: CERN-EP, 2002-076. — Geneva, 2002. — 33 p.: il. — Bibliogr.: p. 14. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2003. — V. 26, No. 4. — P. 505–525.

Search for $B_s^0 - \bar{B}_s^0$ Oscillations and a Measurement of $B_d^0 - \bar{B}_d^0$ Oscillations Using Events with an Inclusively Reconstructed Vertex: CERN-EP, 2002-078. — Geneva, 2002. — 33 p.: il. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2003. — V. 28, No. 2. — P. 155–173.

Search for Doubly Charged Higgs Bosons at LEP2: CERN-EP, 2002-077. — Geneva, 2002. — 11 P.: il. — Bibliogr.: 15. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2003. V. 552, No. 3/4. — P. 127–137.

Search for Resonant $\tilde{\nu}$ Production at $\sqrt{s} = 183$ to 208 GeV: CERN-EP, 2002-090. — Geneva, 2002. — 18 p.: il. — Bibliogr.: 20. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Eur. Phys. J. C. — 2003. — V. 28, No. 1. — P. 15–26.

Search for Supersymmetric Particles in Light Gravitino Scenarios and Sleptons NLSP: CERN-EP, 2002-083. — Geneva, 2002. — 35 p.: il. — Bibliogr.: 45. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski,

V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o. То же: Eur. Phys. J. C. — 2003. — V. 27, No. 2. — P. 153–172.

Separation of Variables and Lie-Algebra Contractions. Applications to Special Functions // Part. Nucl. — 2002. — V. 33, No. 7. — P. 235–276. — Библиогр.: 49. — In collaboration with G. S. Pogosyan, P. Winternitz.

The Opening Address // Intern. Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Dubna, July 31 – Aug 5, 2000: Proc.: In 2 v. / Ed. A. N. Sissakian et al. — Dubna, 2002. — V. 1. — P. 3–4.

The Program of Theoretical and Experimental Investigation of Cold Quark–Gluon Plasma // Very High Multiplicity Physics = Физика очень больших множественностей: Proc. of the II Intern. Workshop, Dubna, April 7–9, 2001. — Dubna, 2002. — P. 173–184. — Библиогр.: 25. — In collaboration with J. Manjavidze.

Topological Charge and Topological Susceptibility in Connection with Translation and Gauge Invariance // Part. Nucl., Lett. — 2002. — No. 6. — P. 29–37. — Библиогр.: 14. — In collaboration with A. M. Kotzinian, O. Yu. Shevchenko.

2003

Д. И. Блохинцев и Лаборатория теоретической физики // Intern. Conf. on Selected Problems of Modern Physics, Dedicated to the 95th Anniversary of the Birth of D. I. Blokhintsev (1908–1979) = Международная конференция по избранным проблемам современной физики, посвященная 95-й годовщине со дня рождения Д. И. Блохинцева (1908–1979), Dubna, June 8–11, 2003: Proc. / Ed. B. M. Barbashov et al. — Dubna, 2003. — P. 19–24.

Кулоновская задача на одномерном пространстве постоянной положительной кривизны // ТМФ. — 2003. — Т. 135, № 3. — С. 427–433. — Библиогр.: 7. — Совместно с Л. Г. Мардомяном, Г. С. Погосьяном.

Обоснование создания в Евразийском национальном университете им. Л. Н. Гумилева междисциплинарного научно-исследовательского комплекса на базе ускорителя тяжелых ионов. — Алма-ата, 2003. — 99 с.: ил. — Библиогр.: 97. — Совместно с В. С. Школьником, М. Г. Иткисом, С. Н. Дмитриевым, А. Ю. Дидыком, В. Ф. Реутовым, Б. Н. Гикалом, С. Л. Богомоловым и др.

Правила сумм как ключевые тесты для SIDIS-данных // Новости ОИЯИ = JINR News. — 2003. — № 4. — С. 15–16. — Библиогр.: 2. — Совместно с О. Ю. Шевченко, О. Н. Ивановым.

Предисловие // Владимир Иосифович Векслер / Ред.-сост. М. Г. Шафранова. — Дубна, 2003. — С. 3–4. — Совместно с В. Г. Кадышевским.

Проект ДЭЛСИ — Дубненский электронный синхротрон // АЭ. — 2003. — Т. 94, № 1. — С. 37–42. — Библиогр.: 10. — Совместно с Н. И. Балалыкиным, П. Ф. Белошицким, В. Ф. Быковским, В. Г. Кадышевским, В. В. Кобецом, И. Н. Мешковым, Н. А. Морозовым, И. А. Селезевым, Г. И. Сидоровым, Е. М. Сыресиним, И. В. Титковой, Г. Д. Ширковым, М. В. Юрковым.

Юрий Цолакович Оганесян (К семидесятилетию со дня рождения) // УФН. — 2003. — Т. 173, № 5. — С. 571–572. — Совместно с В. Г. Кадышевским, Ц. Выловым, М. Г. Иткисом, С. Н. Дмитриевым, А. Г. Попеко.

Явление термализации в физике адронов // УФН. — 2003. — Т. 173, № 3. — С. 328–332. — Библиогр.: 15.

A Measurement of the Branching Fractions of the b -Quark into Charged and Neutral b -Hadrons // Phys. Lett. B. — 2003. — V. 576, No. 1/2. — P. 29–42. — Bibliogr.: 17. — In collaboration with J. Abdallah, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, V. Zhuravlov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

A Measurement of the Photonuclear Interactions of 180 GeV Muons in Iron // Eur. Phys. J. C. — 2003. — V. 28, No. 3. — P. 297–304. — Bibliogr.: 17. — In collaboration with C. Alexa, V. Batusov, J. Budagov, J. Khubua, Y. Kulchitsky, M. Liablin, Y. Lomakin, S. Maliukov, I. Minashvili, V. Romanov, N. Russakovich, N. Topilin, V. Tsulaia, V. Vinogradov a. o.

Annual Report. Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics: JINR, 2003-239. — Dubna, 2003. — 15 p.

A Study of the Energy Evolution of Event Shape Distributions and Their Means with the DELPHI Detector at LEP // Eur. Phys. J. C. — 2003. — V. 29, No. 3. — P. 285–312. — Bibliogr.: 50. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, V. Zhuravlov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

Comment on Polarized Quark Distributions Extracted from SIDIS Experiments: JINR, E2-2003-44. — Dubna, 2003. — 6 p. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with O. Yu. Shevchenko, O. N. Ivanov.

Measurement of Inclusive $f_1(1285)$ and $f_1(1420)$ Production in Z Decays with the DELPHI Detector: CERN-EP, 2003-027. — Geneva, 2003. — 13 p.: il. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin a. o.

Measurement of Prompt Charm Meson Production Cross Sections in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV: FERMILAB-Pub 03/217-E. — Batavia, 2003. — 13 p.: il. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with D. Acosta, A. Artikov, J. Budagov, G. Chlachidze, D. Chokheli, V. Glagolev, O. Poukhov, F. Prakoshyn.

То же: Phys. Rev. Lett. — 2003. — V. 91, No. 24. — P. 241804.

Measurement of the $e^+e^- \rightarrow W^+W^-\gamma$ Cross-Section and Limits on Anomalous Quartic Gauge Couplings with DELPHI // Eur. Phys. J. C. — 2003. — V. 31, No. 2. — P. 139–147. — Bibliogr.: 23. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, V. Zhuravlov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

Measurement of the Mass Difference $m(D_s^+) - m(D^+)$ at CDF II: FERMILAB-Pub 03/048-E. — Batavia, 2003. — 24 p.: il. — Bibliogr.: 18. — In collaboration with D. Acosta, A. Artikov, J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, D. Chokheli, V. Glagolev, O. Poukhov, F. Prakoshyn, A. Semenov a. o.

То же: Phys. Rev. D. — 2003. — V. 68, No. 7. — P. 072004.

Neutron Spectra Emitted from the Lead Target Irradiated by 660 MeV Protons // Nucl. Instr. Meth. A. — 2003. — V. 505, No. 1/2. — P. 397–398. — Bibliogr.: 3. — In collaboration with D. A. Arkhipkin, V. S. Buttsev, S. A. Gustov, R. Kh. Kutuev, I. B. Mirokhin, A. G. Molokanov, A. Polanski, I. V. Puzynin, R. Ya. Zulkarneev, Yu. R. Zulkarneeva.

Neutrino Studies in ^{100}Mo and MOON — Mo Observatory of Neutrinos // Nucl. Phys. A. — 2003. — V. 721. — P. 517–520. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with P. Doe, V. Kekelidze, V. Kutsalo, G. Shirkov, A. Titov, V. Voronov a. o.

On the Calculation of Phase Space Integral // Very High Multiplicity Physics = Физика очень больших множественностей: Proc. of the Third Intern. Workshop, Dubna, June 3–5, 2002. — Dubna, 2003. — P. 37–43. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with J. Manjavidze, N. Shubitidze.

Possibility to Investigate the Energy Correlators and Their Ratio for High Multiplicity Events with Pile-Up Background at 14 TeV // Very High Multiplicity Physics = Физика очень больших множественностей: Proc. of the Third Intern. Workshop, Dubna, June 3–5, 2002. — Dubna, 2003. — P. 28–36. — Bibliogr.: 13. — In collaboration with J. Budagov, Y. Kulchitsky, J. Manjavidze, N. Russakovich.

Proton–Proton Interaction with High Multiplicity at Energy 70 GeV (Proposal) // Very High Multiplicity Physics = Физика очень больших множественностей: Proc. of the Third Intern. Workshop, Dubna, June 3–5, 2002. — Dubna, 2003. — P. 197–206. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with E. A. Kuraev, J. Manjavidze, V. A. Nikitin, I. A. Rufanov a. o.

Remarks on Polarized Quark Distributions Extracted from SIDIS Experiments // Phys. Rev. D. — 2003. — V. 68, No. 3. — P. 031502. — Bibliogr.: 11. — In collaboration with O. Yu. Shevchenko, O. N. Ivanov.

Searches for Supersymmetric Particles in e^+e^- Collisions up to 208 GeV and Interpretation of the Results Within the MSSM // Eur. Phys. J. C. — 2003. — V. 31, No. 4. — P. 421–479. — Bibliogr.: 53. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, V. Zhuravlov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

Search for the Flavor-Changing Neutral Current Decay $D^* \rightarrow \mu^+\mu^-$ in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV // Phys. Rev. D. — 2003. — V. 68, No. 9. — P. 091101. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with D. Acosta, A. Artikov, J. Budagov, G. Chlachidze, V. Glagolev, O. Poukhov, F. Prakoshyn a. o.

Statistical Models and Thermalization // 31st Intern. Conf. on High Energy Physics (ICHEP 2002), Amsterdam, Netherlands, July 25–31, 2002 (Parallel Sessions): Proc. — Amsterdam, 2003. — P. 381–384. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with J. Manjavidze.

Status of Very High Multiplicity Physics // Very High Multiplicity Physics = Физика очень больших множественностей: Proc. of the Third Intern. Workshop, Dubna, June 3–5, 2002. — Dubna, 2003. — P. 5–15. — Bibliogr.: 16. — In collaboration with J. Manjavidze.

Study of Inclusive J/Ψ Production in Two-Photon Collisions at LEP II with the DELPHI Detector: CERN-EP 2003-015. — Geneva, 2003. — 10 p.: il. — Bibliogr.: 8. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

То же: Phys. Lett. B. — 2003. — V. 565, No. 1/4. — P. 76–86.

The $\eta_c(980)$ Formation in Two-Photon Collisions at LEP Energies // Eur. Phys. J. C. — 2003. — V. 31, No. 4. — P. 481–489. — Bibliogr.: 19. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, V. Zhuravlov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

Thermalization Effect in High Energy Hadron Collisions // Very High Multiplicity Physics = Физика очень больших множественностей: Proc. of the Third Intern. Workshop, Dubna, June 3–5, 2002. — Dubna, 2003. — P. 44–49. — Bibliogr.: 22. — In collaboration with J. Manjavidze.

2004

b-Tagging in DELPHI at LEP // Eur. Phys. J. C. — 2004. — V. 32, No. 2. — P. 185–208. — Bibliogr.: 27. — In collaboration with P. Abreu, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

Final Results from DELPHI on the Searches for SM and MSSM Neutral Higgs Bosons // Eur. Phys. J. C. — 2004. — V. 32, No. 2. — P. 145–183. — Bibliogr.: 41. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, V. Zhuravlov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

Law of Large Numbers and Asymptotic of Phase-Space Integral // Yad. Fiz. — 2004. — V. 67, No. 1. — P. 138–142. — Bibliogr.: 10. — In collaboration with J. Manjavidze, N. Shubitidze.

Measurement of the Λ_b^0 Decay Form Factor // Phys. Lett. B. — 2004. — V. 585, No. 1/2. — P. 63–84. — Bibliogr.: 31. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, V. Zhuravlov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.

On Correlators for High Multiplicity Events // Yad. Fiz. — 2004. — V. 67, No. 1. — P. 70–72. — Bibliogr.: 9. — In collaboration with J. A. Budagov, Y. A. Kulchitsky, J. Manjavidze, N. A. Russakovich.

On Thermalization of Inelastic Processes // Yad. Fiz. — 2004. — V. 67, No. 1. — P. 23–32. — Bibliogr.: 24. — In collaboration with J. Manjavidze.

On the Status of Very High Multiplicity Physics // Yad. Fiz. — 2004. — V. 67, No. 1. — P. 4–12. — Bibliogr.: 25.

Proton-Proton Interaction with High Multiplicity at Energy 70 GeV (Proposal) // Yad. Fiz. — 2004. — V. 67, No. 1. — P. 108–113. — Bibliogr.: 21. — In collaboration with P. F. Ermolov, E. A. Kuraev, J. Manjavidze, A. P. Meschanin, V. A. Nikitin, I. A. Rufanov.

Searches for Invisibly Decaying Higgs Bosons with the DELPHI Detector at LEP // Eur. Phys. J. C. — 2004. — V. 32, No. 4. — P. 475–492. — Bibliogr.: 34. — In collaboration with J. Abdallah, D. Bardin, I. Boyko, O. Kouznetsov, Z. Krumstein, M. Nikolenko, A. Olshevski, V. Pozdniakov, N. Pukhaeva, A. Sadovsky, L. Tkatchev, I. A. Tyapkin, P. Tyapkin, V. Zhuravlov, N. I. Zimin, A. Zintchenko a. o.