

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 11 ЗА 2014 г.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Динейхан М., Жаугашева С. А., Хабыл Н., Нурбакова Г. С.** Определение массового спектра и константы распада мезонов, состоящих из c - и b -кварков. № 2(186), с. 124
- Ghahramany N., Khosravi R., Janipour S.** $D_{s0}DK$ Vertex in QCD Sum Rules. № 2(186), с. 146
- Тимошин Е. С., Тимошин С. И.** Извлечение поляризационных структурных функций из асимметрий в глубоконеупругом рассеянии с участием нейтрино. № 2(186), с. 153
- Aparin A. A., Tokarev M. V.** Self-Similarity of Low- p_T Cumulative Pion Production in Proton–Nucleus Collisions at High Energies. № 2(186), с. 162
- Казарян Э. М., Шахназарян В. А., Саркисян А. А., Гусев А. А.** Квантовая модель томсоновского атома гелия. № 2(186), с. 177
- Mohammadi B., Mehraban H.** Effects of Final-State Interactions in $B^+ \rightarrow D_s^+ \bar{K}^0$ Decay. № 3(187), с. 348
- Mahmoud Zakaria M. M., Ibraheem Awad A., El-Azab Farid M.** Optical Model Analysis of $p + {}^6\text{He}$ Scattering over a Wide Range of Energy. № 3(187), с. 363
- Lovejot, Gautam S.** Directed Transverse Flow and Its Disappearance for Asymmetric Reactions. № 3(187), с. 381
- Ишмухамедов И. С., Валиолда Д. С., Жаугашева С. А.** Описание ультрахолодных атомов в одномерной геометрии гармонической ловушки с реалистическим взаимодействием. № 3(187), с. 390
- Mariji H., Modarres M.** The Effect of Fermi Momentum Cutoff on the Binding Energy of Closed-Shell Nuclei in the LOCV Framework. № 3(187), с. 401
- Arbuzov A. B., Kopylova T. V.** Off-Mass-Shell Muon Anomalous Magnetic Moment. № 4(188), с. 540
- Contrera G. A., Grunfeld A. G., Blaschke D. B.** Phase Diagrams in Nonlocal Polyakov–Nambu–Jona-Lasinio Models Constrained by Lattice QCD Results. № 4(188), с. 544
- Vishneva A. V., Volkov M. K.** Radiative Decays of Radially Excited Pseudoscalar Mesons in the Extended Nambu–Jona-Lasinio Model. № 4(188), с. 560
- Kotlorz D., Kotlorz A.** Evolution of the Truncated Mellin Moments of the Parton Distributions in QCD Analysis. № 4(188), с. 568
- Voskresenskaya O. O., Kuraev E. A., Torosyan H. T.** Coulomb Corrections to the Parameters of the Landau–Pomeranchuk–Migdal Effect Theory. № 4(188), с. 582
- Aparin A. A., Tokarev M. V.** Self-Similarity of High- p_T Cumulative Hadron Production in $p + A$ Collisions at High Energies at U70. № 4(188), с. 606
- Aparin A. A., Tokarev M. V.** Self-Similarity of Low- p_T Cumulative Pion Production in Proton–Nucleus Collisions at U70. № 4(188), с. 620

- Bunzarov I. Zh., Chankova-Bunzarova N. Y., Rogachevsky O. V.** Event Structure Investigation of AuAu Interactions from the HIJING Model Using Fractal Dimensions. №4(188), c. 637
- Naghdi M.** Comparing Some Nucleon–Nucleon Potentials. №4(188), c. 644
- Ikot A. N., Hassanabadi H., Maghsoodi E., Zarrinkamar S.** Approximate Solutions of Dirac Equation for Tietz and General Manning–Rosen Potentials Using SUSYQM. №4(188), c. 673
- Ikot A. N., Hassanabadi H., Maghsoodi E., Zarrinkamar S., Salehi N.** Solutions to the Dirac Equation for Symmetric and Asymmetric Trigonometric Rosen–Morse Potential Using SUSYQM. №4(188), c. 688
- Kouzakov K. A., Studenikin A. I.** On Sensitivity of Neutrino–Helium Ionizing Collisions to Neutrino Magnetic Moments. №4(188), c. 709
- Larin S. A.** Perturbative Series and the $1/N$ Expansion for the QED β Function. №6(190), c. 1108
- Kisselev A. V.** RS Model with a Small Curvature and Dielectron Production at the LHC. №6(190), c. 1112
- Силенко А. Я.** Электрическая и магнитная поляризуемости точноподобных частиц со спином $1/2$. №6(190), c. 1118
- Bergshoeff E. A.** Newton–Cartan Supergravity. №7(191), c. 1271
- Buchbinder I. L., Pletnev N. G.** Harmonic Superfield Action for $\mathcal{N} = 4$ SYM Theory with Central Charge. №7(191), c. 1278
- Lechtenfeld O.** On the Gribov Problem in Yang–Mills Theory. №7(191), c. 1287
- Sagnotti A.** Brane SUSY Breaking and Inflation: Implications for Scalar Fields and CMB Distorsion. №7(191), c. 1297
- Filippov A. T.** Integrals of Equations for Cosmological and Static Reductions in Generalized Theories of Gravity. №7(191), c. 1308
- Tseytlin A. A.** Towards Solution of Superstring Theory in $AdS_3 \times S^3$ with Mixed Flux. №7(191), c. 1324
- Zinoviev Yu. M.** Massive Spin-2 in Fradkin–Vasiliev Formalism. №7(191), c. 1331
- Dobrev V. K.** Invariant Differential Operators for Noncompact Lie Groups: the Reduced $su(3, 3)$ Multiplets. №7(191), c. 1338
- Galajinsky A., Masterov I.** Dynamical Realizations of Nonrelativistic Conformal Groups. №7(191), c. 1350
- Kotikov A. V., Lipatov L. N.** Pomeron in the $\mathcal{N} = 4$ SYM at Large Coupling Constant. №7(191), c. 1358
- Butter D., Kuzenko S. M., Novak J., Tartaglino-Mazzucchelli G.** New Approach to \mathcal{N} -Extended Conformal Supergravity in Three Dimensions. №7(191), c. 1362
- Lavrov P. M., Shapiro I. L.** New Method of the Functional Renormalization Group Approach for Yang–Mills Fields. №7(191), c. 1371
- Galajinsky A., Nersessian A., Saghatelian A.** Spherical Mechanics for a Particle Near the Horizon of Extremal Black Hole. №7(191), c. 1378
- Tsuchiya A.** Expanding $(3 + 1)$ -Dimensional Universe from the IIB Matrix Model. №7(191), c. 1385
- Zheltukhin A. A.** On Brane Symmetries. №7(191), c. 1394
- Sergeev A.** Quantization of Universal Teichmüller Space. №7(191), c. 1403
- Heinemeyer S., Mondragon M., Tracas N., Zoupanos G.** Reduction of Couplings in a Finite GUT and the MSSM. №7(191), c. 1413
- Dimitrijević M., Radovanović V.** $SO(2, 3)$ Noncommutative Gravity Model. №7(191), c. 1429
- Buchbinder E. I.** Correlation Functions of Circular Wilson Loop with Local Operators. №7(191), c. 1435
- Butter D., Kuzenko S. M., Novak J., Tartaglino-Mazzucchelli G.** Off-shell Actions for Conformal Supergravity in Three Dimensions. №7(191), c. 1440

- Tolstoy V.N.** Once More on Parastatistics. № 7(191), c. 1449
- Burdík Č., Navrátil O.** Extremal Vectors of the Verma Modules of the Lie Algebra B_2 in Poincaré–Birkhoff–Witt Basis. № 7(191), c. 1457
- Butter D.** The $N = 2$ Gauss–Bonnet from Conformal Supergravity. № 7(191), c. 1462
- Chatzistavrakidis A., Gautason F.F.** Five-branes, Dualities and Nongeometry. № 7(191), c. 1467
- Goykhman M., Parnachev A.** Stringy Holography at Finite Density. № 7(191), c. 1472
- Kiselev A.V.** The Jacobi Identity for Graded-Commutative Variational Schouten Bracket Revisited. № 7(191), c. 1476
- Kovačević M.** 3D Supersymmetric New Massive Gravity with Auxiliary Fields. № 7(191), c. 1481
- Nurmagambetov A.J.** M_5 and n^3 . № 7(191), c. 1485
- Koshelev A.S., Vernov S.Yu.** Cosmological Solutions in Nonlocal Models. № 7(191), c. 1490
- Reshetnyak A.A.** On Composite Fields Approach to Gribov Copies Elimination in Yang–Mills Theories. № 7(191), c. 1496
- Salom I.** Representations and Particles of Orthosymplectic Supersymmetry Generalization. № 7(191), c. 1502
- Sidorov S.** Deformed $\mathcal{N} = 4$, $d = 1$ Supersymmetry. № 7(191), c. 1507
- Snegirev T.V.** On Gravitational Coupling for Massive Higher-Spin Fields in $d = 3$ Space. № 7(191), c. 1511
- Boulanger N., Sundell P., Valenzuela M.** Higher-Spin Chern–Simons Theory of Anyons. № 7(191), c. 1515
- Parameswaran S.L., Zavala I.** Worksheet Instantons and Coupling Selection Rules in Heterotic Orbifolds. № 7(191), c. 1520
- Parra L.** Kaluza–Klein Reduction of Supersymmetric Fierz–Pauli. № 7(191), c. 1525
- Nesterenko M.** Realizations of Lie Algebras. № 7(191), c. 1529
- Kuriksha O., Pošta S., Vaneeva O.** Group Analysis of Variable Coefficient Generalized Fifth-Order KdV Equations. № 7(191), c. 1533
- Avetisyan Zh.** A Unified Mode Decomposition Method for Physical Fields in Homogeneous Cosmology. № 7(191), c. 1542
- Gupta S.** Jackiw–Pi Model: A Superfield Approach. № 7(191), c. 1546
- Yeghikyan V.** On Integrable Isospin Particle System on High Dimensional Quaternionic Systems. № 7(191), c. 1551
- Cirilo-Lombardo D.J., Afonso V.I.** Information Metric from Riemannian Superspaces: Last Developments. № 7(191), c. 1555
- Cirilo-Lombardo D.J., Gershun V.D.** Integrable Hydrodynamic Chains for WZNW Model. № 7(191), c. 1560
- Bykov D.** Instantons and Holomorphic Spheres. № 7(191), c. 1572
- Makhaldiani N.** Renormdynamics, Unified Field Theories and Universal Distributions of the Multiparticle Production Processes. № 7(191), c. 1577
- Mayburov S.N.** Fuzzy Topology and Geometric Quantum Formalism. № 7(191), c. 1583
- Merzlikin B.S.** Exact Superpropagators in $\mathcal{N} = 2$ Three-Dimensional Supersymmetric Electrodynamics. № 7(191), c. 1591
- Gromov N.A.** Electroweak Model at Infinite Energy. № 7(191), c. 1596

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Смирнова Л.Н.** Физические результаты Большого адронного коллайдера. № 1(185), c. 9
- Денисов С.П., Щукин А.А.** Новые результаты экспериментов на тэватроне. № 1(185), c. 38

- Троян Ю. А., Аникина М. Х., Беляев А. В., Иерусалимов А. П., Троян А. Ю.** Упругое $np \rightarrow np(np)$ -рассеяние при промежуточных энергиях. №2(186), с. 186
- Скобелев Н. К., Пенионжкевич Ю. Э., Воскобойник Е. И., Крога В., Бурьян В., Гонс З., Мразек Я., Пискорж Ш., Шимечкова Е., Куглер А.** Сечения реакций слияния и передачи при взаимодействии ядер Pt и Au с ^3He при энергиях 10–24,5 МэВ. №2(186), с. 198
- Гикал Б. Н., Тетерев Ю. Г., Щеголев В. Ю., Здоровец М. В., Иванов И. А., Колобердин М. В., Александренко В. В.** Вторичные реакции слияния при бомбардировке мишеней из легких элементов тяжелыми ионами низких энергий. №4(188), с. 716
- Быстрицкий В. М., Быстрицкий Вит. М., Дудкин Г. Н., Филипович М., Гажи Ш., Гуран Й., Нечаев Б. А., Падалко В. Н., Паржицкий С. С., Пеньков Ф. М., Филиппов А. В., Тулеушев Ю. Ж.** Экспериментальное обнаружение эффекта электронной экранировки для ядерной реакции $D(p, \gamma)^3\text{He}$ в дейтериде титана TiD. №4(188), с. 724
- Alekseev I., Belov V., Brudanin V., Danilov M., Egorov V., Filosofov D., Fomina M., Hons Z., Kobayakin A., Medvedev D., Mizuk R., Novikov E., Olshevsky A., Rozov S., Rumyantseva N., Rusinov V., Salamatin A., Shevchik Ye., Shirchenko M., Shitov Yu., Starostin A., Svirida D., Tarkovsky E., Tikhomirov I., Yakushev E., Zhitnikov I., Zinatulina D.** DANSSino: A Pilot Version of the DANSS Neutrino Detector. №4(188), с. 735
- Zlokazov V. B., Morozov V. A.** Robust Fitting for the Estimation of Hidden Parameters in Experimental Distributions on the Plane. №4(188), с. 748
- Конопляников В. Ф., Савина М. В., Шматов С. В., Шульга С. Г.** Неопределенности сечения рождения процесса Дрелла–Яна при столкновении протонов на LHC. №6(190), с. 1122

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Хохлов С. С., Барбашина Н. С., Богданов А. Г., Дмитриева А. Н., Душкин Л. И., Задеба Е. А., Киндин В. В., Ковыляева Е. А., Кокоулин Р. П., Компаниец К. Г., Кругликова В. С., Петрухин А. А., Хомяков В. А., Чернов Д. В., Шутенко В. В., Яшин И. И.** Каскадные ливни в черенковском водном детекторе НЕВОД. №1(185), с. 51
- Гуревич Г. М.** Активная поляризованная мишень: измерение спиновых поляризуемостей протона. №1(185), с. 57
- Фетисов В. Н.** О ядерном и кулоновском взаимодействии при когерентной фрагментации релятивистских ядер в фотоэмульсии. №1(185), с. 66
- Болдырев А. С., Романюк А. С., Смирнов С. Ю., Тихомиров В. О.** Моделирование дрейфовых свойств газовых смесей GasPixel-детектора для модернизации установки ATLAS. №1(185), с. 78
- Иванов К. А., Шуляпов С. А., Русаков А. В., Туринге А. А., Брантов А. В., Савельев А. Б., Джилкибаев Р. М., Недорезов В. Г., Урюпина Д. С., Волков Р. В., Быченков В. Ю.** Новые фотоядерные методы на основе фемтосекундных лазеров. №1(185), с. 91
- Серов А. В.** Детекторы переходного излучения, использующие в качестве радиатора двугранный угол или коническую поверхность. №1(185), с. 101
- Балдин А. А., Берлев А. И., Кудашкин И. В., Федоров А. Н.** Детектор на основе микроканальных пластин для контроля пространственно-временных характеристик циркулирующего пучка нуклонов. №2(186), с. 209

- Мокров Ю.В., Морозова С.В.** Использование шаровой альбедной системы для коррекции показаний альбедных дозиметров в полях нейтронного излучения фазотрона ОИЯИ. №2(186), с. 219
- Chirikov-Zorin I., Krumshstein Z., Olchevski A., Utkin V., Zhmurin P.** The Design of a Module of a New Electromagnetic Calorimeter for COMPASS II. №3(187), с. 412
- Kalinnikov V., Velicheva E.** Investigation of LYSO and GSO Crystals and Simulation of the Calorimeter for COMET Experiment. №3(187), с. 418
- Давков К.И., Мялковский В.В., Пешехонов В.Д., Чолаков В.Д.** Режим работы тонкостенных дрейфовых трубок высокого давления с высоким пространственным разрешением. №3(187), с. 431
- Уваров В.Т., Пономарев А.Г., Лонин Ю.Ф., Уваров В.В., Никитин А.Н., Робук В.Н., Иванкина Т.И., Клепиков В.Ф., Литвиненко В.В., Донец С.Е., Базалеев Н.И.** Радиационно-акустический контроль теплофизических параметров конструкционных материалов, облученных сильноточными релятивистскими электронными пучками. №3(187), с. 439
- Hamel A.** The Influence of the Opening between the Heads of the Two Closest Pyramids in Textured Surface for Solar Cells and Its Application on the Spectral Response. №3(187), с. 451
- Budagov J., Glagolev V., Lyablin M., Shirkov G., Mainaud Durand H., Stern G.** A Laser-Based Fiducial Line for High-Precision Multipoint Alignment System. №3(187), с. 458
- Budagov J., Glagolev V., Lyablin M., Shirkov G., Mainaud Durand H.** Air Temperature Stabilization in the Thermally Isolated Optical Laboratory. №3(187), с. 469
- Batusov V., Budagov J., Lyablin M., Gayde J.-Ch., Di Girolamo B., Mergelkuhl D., Nessi M.** The Laser Reference Line Method and Its Comparison to a Total Station in an ATLAS-Like Configuration. №3(187), с. 476
- Иванов Е.В., Светов Л.А., Смирнова З.И.** Датчик перехода в нормальнопроводящую фазу сверхпроводящих элементов ускорительного комплекса NICA. №4(188), с. 753
- Сырессин Е., Бровко О., Гребенцов А., Замятин Н., Шабунов А., Юрков М., Грюнерт Я., Фрюенд В., Новиков Д., Багста Р., Физала Т., Хедбавны П.** Детекторы излучения на основе микроканальных пластин для лазеров на свободных электронах. №6(190), с. 1134
- Pavlov S.S., Dmitriev A. Yu., Chepurchenko I. A., Frontasyeva M. V.** Automation System for Measurement of Gamma-Ray Spectra of Induced Activity for Multi-Element High-Volume Neutron Activation Analysis at the IBR-2 Reactor of FLNP at JINR. №6(190), с. 1143
- Tsyganov Yu.S.** Physical Basis of Critical Analysis. №6(190), с. 1150

НЕЙТРОННАЯ ФИЗИКА

- Khuukhenkhuu G., Gledenov Yu.M., Sedyshva M.V., Odsuren M., Munkh-saikhan J., Delgersaikhan T.** Systematic Analysis of (n, α) Reaction Cross Sections for 6–20 MeV Neutrons. №6(190), с. 1159

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- Гикал Б. Н., Дмитриев С. Н., Гульбеян Г. Г., Апель П. Ю., Богомолов С. Л., Борисов О. Н., Бузмаков В. А., Вревочкин В. А., Ефремов А. А., Иваненко И. А., Иванов Г. Н., Казаринов Н. Ю., Казача В. И., Калагин И. В., Колесов И. В., Кононов В. М., Королев А. А., Костырев В. А., Ломовцев А. М., Мельников В. Н., Миرونцов В. И., Пашенко С. В., Соколов В. А., Осипов Н. Ф., Тихомиров А. В., Фатеев А. А., Хабаров М. В.** Разработка, создание и запуск циклотронного комплекса тяжелых ионов ДЦ-110 для промышленного производства трековых мембран. №2(186), с. 233
- Гикал Б. Н., Иваненко И. А., Казаринов Н. Ю., Калагин И. В., Миرونцов В. И., Самсонов Е. В.** Коррекция вертикального смещения выведенного пучка при пусконаладочных испытаниях циклотрона ДЦ-110. №2(186), с. 254
- Samsonov E. V., Gikal B. N., Borisov O. N., Ivanenko I. A.** Numerical Simulation of Ion Acceleration and Extraction in Cyclotron DC-110. №2(186), с. 264
- Agarov N. N., Batin V. I., Emelianov N. E., Hisameev I. G., Krakovsky B. D., Mitrofanova Y. A., Nikiforov D. N., Popov O. M., Trubnikov G. V., Udut V. N., Ziskin G. F.** Cryogenics for the Future Accelerator Complex NICA at JINR. №4(188), с. 760
- Сырессин Е. М.** Некогерентные вертикальные потери ионов при многооборотной инъекции пучка с накоплением и электронным охлаждением. №4(188), с. 768
- Агафонов А. В., Тараканов В. П.** Формирование ионного пучка в вакуумной нейтронной трубке. №5(189), с. 894
- Дроздовский А. А., Богданов А. В., Гаврилин Р. О., Голубев А. А., Дроздовский С. А., Канцырцев А. В., Ладыгина Е. М., Савин С. М., Стаевич Ю. Б., Худомясов А. В., Яненко В. В.** Электронная пушка для физических исследований. №5(189), с. 900
- Жабицкий В. М., Чицова О. Н.** Демпфирование когерентных бетатронных колебаний пучка заряженных частиц в синхротронах с системой обратной связи. №5(189), с. 906
- Зенкевич П. Р.** Когерентные неустойчивости в коллайдере NICA. №5(189), с. 911
- Большаков А. Е., Голубев А. А., Зенкевич П. Р., Кац М. М., Коломиец А. А.** Исследование возможности проведения экспериментов ELISE и EXL на базе ускорительного комплекса ИТЭФ. №5(189), с. 922
- Кац М. М.** Новые решения ускорения и транспортировки пучков для протонной и ионной терапии (по материалам конференции РТСОГ52, Эссен, июнь 2013 г.). №5(189), с. 928
- Карнаухов И. М., Коржов Д. Е., Лященко В. Н., Мыщыков А. О., Троценко В. И.** Система управления источниками питания генератора НЕСТОР. №5(189), с. 934
- Кресь Е. В., Каденко И. Н., Бешейко О. А., Белов Д. В., Блинов Н. А., Галимов А. Р., Зорин А. Г., Карпинский В. Н., Никифоров Д. Н., Пивин Р. В., Смирнов А. В., Смирнова Е. В., Шевченко Е. В., Смирнов С. А., Ходжибагиан Г. Г., Ченглиан Лью.** Испытание прототипов высокотемпературных сверхпроводящих тоководов криогенного стенда для тестирования магнитных элементов ускорительного комплекса NICA. №5(189), с. 941
- Кузнецов Г. И., Батазова М. А.** Электронно-оптическая система индукционного ускорителя ЛИУ-2. №5(189), с. 945

- Куксанов Н. К., Фадеев С. Н., Салимов Р. А., Голубенко Ю. И., Когут Д. А., Корчагин А. И., Лаврухин А. В., Немытов П. И., Домаров Е. В., Семенов А. В.** Технические средства улучшения качества облучения материалов ускорителями ЭЛВ. № 5(189), с. 950
- Бездетко А., Гладких П., Гоков С., Гревцев В., Довбня А., Иващенко В., Карнаухов И., Каламайко А., Коржов Д., Кушнир В., Митроченко В., Лященко В., Мыщыков А., Резаев А., Троценко В., Скирда В., Зелинский А., Щербаков А.** Система инъекции в рентгеновский генератор НЕСТОР. № 5(189), с. 958
- Блинов В. Е., Бобровников В. С., Золотарев К. В., Киселев В. А., Кононов С. А., Куркин Г. Я., Левичев Е. Б., Мешков О. И., Мучной Н. Ю., Никитин С. А., Николенко Д. М., Суханов Д. П., Тихонов Ю. А., Толочко Б. П., Тумайкин Г. М., Шаповалов А. Г., Шатилов Д. Н.** Статус ВЭПП-4. № 5(189), с. 966
- Орлов О. С., Мешков И. Н., Рудаков А. Ю., Филиппов А. В.** Вторичная электрон-электронная эмиссия с поверхности нержавеющей стали, покрытой нитридом титана. № 5(189), с. 981
- Ragamonov V., Floettmann K., Kravchuk L., Orlov P.** Deflecting RF Structures with Reduced Level of Aberrations for Transformation of Particle Distributions in the Bunch. № 5(189), с. 986
- Растигеев С. А., Гончаров А. Д., Клюев В. Ф., Константинов Е. С., Кутнякова Л. А., Пархомчук В. В., Петрожицкий А. В., Фролов А. Р.** Адаптация УМС ИЯФ для биомедицинских приложений. № 5(189), с. 994
- Айзацкий Н. И., Довбня А. Н., Закутин В. В., Решетняк Н. Г., Ромасько В. П., Чертищев И. А., Борискин В. Н., Довбня Н. А.** Получение и регулировка тока мощного электронного пучка в ускорителе на основе вторично-эмиссионного источника и его применение. № 5(189), с. 1000
- Роговский Ю. А., Беркаев Д. Е., Землянский И. М., Жаринов Ю. М., Касаев А. С., Кооп И. А., Кирпотин А. Н., Лысенко А. П., Переведенцев Е. А., Просветов В. П., Романов А. Л., Сенченко А. И., Скринский А. Н., Шатунов П. Ю., Шатунов Ю. М., Шварц Д. Б.** Статус и перспективы электрон-позитронного коллайдера ВЭПП-2000. № 5(189), с. 1007
- Александров В. С., Донец Е. Е., Коннов Г. И., Косухин В. В., Сидорова В. О., Сидоров А. И., Трубников Г. В., Швецов В. С.** Прототип высоковольтной платформы для источника ионов «Крион». № 5(189), с. 1016
- Старостенко Д. А., Логачев П. В., Акимов А. В., Корепанов А. А., Бак П. А., Панов А. Н., Пачков А. А., Елисеев А. А., Отгмар А. В., Куленко Я. В., Болховитянов Д. Ю., Фатькин Г. А., Павлов О. А., Кузнецов Г. И., Николаев И. В., Батазова М. А., Батраков А. М., Боймельштейн Ю. М., Павленко А. В.** Результаты работы ЛИУ-2 в рентгенографическом режиме. № 5(189), с. 1022
- Бечер Ю., Голубков Е. А., Егоров В. А., Зайцева Ю. К., Замрий В. Н., Каюков А. С., Кобец В. В., Корокин А. Ж., Минашкин В. Ф., Пятаев В. Г., Репкин А. Н., Скрышник А. В., Сумбаев А. П., Удовиченко К. В., Шабратов В. Г., Швец В. А., Швецов В. Н., Павлов В. М.** Ускоритель ЛУЭ-200 установки ИРЕН: состояние и развитие. № 5(189), с. 1029
- Kim Dong Su, Sumbaev A. P., Shvetsov V. N.** 180 MW/180 kW Pulse Modulator for S-Band Klystron of LUE-200 Linac of IREN Installation of JINR. № 5(189), с. 1040
- Волков В. И., Мешков И. Н., Михайлов В. А., Трубников Г. В., Тузиков А. В., Фатеев А. А.** Концептуальный проект системы инъекции пучков тяжелых ионов в бустер ускорительного комплекса NICA. № 5(189), с. 1045

- Довбня А.Н., Рогов Ю.В., Тенишев А.Э., Торговкин А.В., Уваров В.Л., Шевченко В.А., Шраменко Б.И.** Исследование условий производства ^{192}Ir на ускорителе электронов. №5(189), с. 1068
- Буланов В.А., Горбачев Е.В., Лебедев Н.И., Тузиков А.В., Фатеев А.А.** Концептуальный проект системы питания отклоняющих пластин многовариантной инжекции в бустер ускорительного комплекса NICA. №5(189), с. 1074
- Кузнецов А.Б., Мешков И.Н., Тузиков А.В., Филиппов А.В.** Светимость коллайдера NICA в режиме электронного охлаждения. №5(189), с. 1079
- Каденко И., Бесшейко О., Гогов Д., Сидорин А., Трубников Г., Шурхно Н., Штассен Р.** Оптический гребенчатый фильтр для системы стохастического охлаждения на ускорителе нуклотрон (ОИЯИ, Дубна). №5(189), с. 1087
- Horodek P., Bugdol M., Kobets A.G., Meshkov I.N., Orlov O.S., Rudakov A.Yu., Sidorin A.A., Yakovenko S.L.** Development of Positron Annihilation Spectroscopy at LEPTA Facility. №5(189), с. 1092
- Иваненко И.А., Казаринов Н.Ю.** Оптимизация поля в анализирующем магните канала аксиальной инжекции циклотрона ДЦ-280. №6(190), с. 1169
- Гульбекия Г.Г., Гикал Б.Н., Бехтерев В.В., Богомолов С.Л., Ефремов А.А., Иваненко И.А., Казаринов Н.Ю., Калагин И.В., Мельников В.Н., Осипов Н.Ф., Прохоров С.В., Тихомиров А.В., Хабаров М.В.** Проект системы аксиальной инжекции для циклотрона ДЦ-280. №6(190), с. 1181
- Smirnov V.L., Vorozhtsov S.V., Vincent J.** H^- Superconducting Cyclotron for PET Isotope Production. №6(190), с. 1197
- Васильев С.Е., Вишневский А.В., Кадыков М.Г., Маканькин А.М., Тютюнников С.И., Шурыгин А.А.** Разработка системы мониторинга формы, положения и интенсивности выведенного пучка релятивистских ионов ускорительного комплекса нуклотрон-МОИЯИ. №6(190), с. 1215

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

- Дидык А.Ю., Вишневский Р.** Результаты по облучению алюминия и гомогенного сплава YMn_2 γ -квантами с энергией 23 МэВ в атмосфере молекулярного дейтерия при давлении 2 кбар. №2(186), с. 278
- Гикал Б.Н., Миронов В.И., Тетерев Ю.Г., Щеголев В.Ю.** Выходы нейтронов из конструкционных металлов при бомбардировке тяжелыми ионами с энергией 2,5 МэВ/нуклон. №2(186), с. 293
- Дидык А.Ю., Вишневский Р.** Результаты по облучению нержавеющей стали и меди γ -квантами с энергией 23 МэВ в атмосфере молекулярного дейтерия при давлении 2 кбар. №3(187), с. 491
- Cirilo-Lombardo D.J.** Bounded Coherent States and Excitonic Systems. №4(188), с. 777
- Serdyukova S.I.** Determination of IVC Breakpoint for Josephson Junction Stack. Non-Periodic Boundary Conditions with $\gamma = 1$. №4(188), с. 784
- Дидык А.Ю., Вишневский Р.** Изменения структуры и элементного состава Pd-стержня и сборника продуктов реакций, облученных 10-МэВ тормозными γ -квантами в камере высокого давления молекулярного водорода при давлении 2,5 кбар. №4(188), с. 796
- Рахмонов И.Р., Шукринов Ю.М.** Моделирование фазовой динамики параллельных стеков джозефсоновских переходов. №6(190), с. 1226

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

- Франко Й., Гульбекян Г.Г., Костромин С.А.**
Аналитические зависимости, применяемые для предварительного синтеза и оптимизации магнитных структур циклотронов. №2(186), с. 302
- Франко Й., Гульбекян Г.Г., Иваненко И.А.**
Программное приложение CyclSyntWin для синтеза и оптимизации магнитных структур и магнитов циклотронов. №2(186), с. 311
- Славнов Д.А.** Мягкий кубит. №3(187), с. 513
- Алексахин В.Ю., Кузнецов О.М., Российская Н.С., Сапожников М.Г.** Оптимизация значений параметров генератора ЛЕРТО/JETSET для области ГНР заряженных лептонов. №4(188), с. 817
- Аблязимов Т.О., Зызак М.В., Иванов В.В., Кисель П.И.** Быстрая реконструкция траекторий заряженных частиц в эксперименте СВМ на основе фильтра Калмана с использованием параллельных вычислений на многоядерном сервере ЛИТ ОИЯИ. №4(188), с. 828
- Крылов А., Paraipan M., Sobolevsky N., Timoshenko G., Tret'yakov V.** GEANT4, MCNPX, and Shield Code Comparison Concerning Relativistic Heavy-Ion Interaction with Matter. №4(188), с. 847
- Janek M., Trpišová B., Piyadin S.M., Ledygin V.P.** GEANT4 Simulation of dp Nonmesonic Breakup Reaction at 300 and 500 MeV. №4(188), с. 851
- Дереновская О.Ю., Иванов В.В.** Реконструкция и отбор распадов $J/\psi \rightarrow e^+e^-$, регистрируемых установкой СВМ в Au + Au-соударениях при энергии пучка 25 ГэВ/нуклон. №4(188), с. 862

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

- Baljinnyam N., Frontasyeva M.V., Alekseyonok Yu.V.** INAA for Determination of Trace Elements in Bottom Sediments of the Selenga River Basin in Mongolia. №2(186), с. 324
- Карамышева Г.А., Костромин С.А., Морозов Н.А., Самсонов Е.В., Сырсин Е.М.** Влияние возмущений радиальной компоненты магнитного поля на динамику пучка в медицинском циклотроне С235-V3. №6(190), с. 1232
- Мокров Ю.В., Морозова С.В., Тимошенко Г.Н., Крылов В.А.** Коррекция показаний альбедных дозиметров на МЦ400 ЛЯР с помощью шаровой альбедной системы и сравнение с другими методами коррекции. №6(190), с. 1243