

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 12 ЗА 2015 г.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Kuraev E. A.**, **Kokoulina E. S.**, **Tomasi-Gustafsson E.** Hard Light-Meson Production in (Anti)Proton–Hadron Collisions and Charge-Exchange Reactions. № 1(192), с. 9
- Силенко А. Я.** Сравнение динамики спина в цилиндрической системе координат и системе координат Френе–Серре. № 1(192), с. 20
- Khelashvili A. A.**, **Nadareishvili T. P.** Singular Behavior of the Laplace Operator in Polar Spherical Coordinates and Some of Its Consequences for the Radial Wave Function at the Origin of Coordinates. № 1(192), с. 25
- Salah Eddine Ennadifi** Intersecting D-Brane Models: A Brief Overview. № 1(192), с. 50
- Чугреев Ю. В.** Принцип Маха для космологических решений релятивистской теории гравитации. № 2(193), с. 281
- Shirkov D. V.** Remarks on Simple Modified Perturbation Theory. № 2(193), с. 299
- Tokarev M. V.**, **Zborovský I.** Self-Similarity of Proton Spin and Asymmetry of Jet Production. № 2(193), с. 313
- Tokarev M. V.**, **Zborovský I.**, **Aparin A. A.** Self-Similarity of Hard Cumulative Processes in Fixed Target Experiment for BES-II at STAR. № 2(193), с. 324
- Kaur Maninder**, **Dhir Rohit**, **Sharma Avinash**, **Verma R. C.** Topological Diagram Analysis of Bottom Meson Decays Emitting Two Pseudoscalar Mesons. № 2(193), с. 339
- Bugaev K. A.**, **Ivanytskyi A. I.**, **Oliinychenko D. R.**, **Sagun V. V.**, **Mishustin I. N.**, **Rischke D. H.**, **Satarov L. M.**, **Zinovjev G. M.** Thermodynamically Anomalous Regions as a Mixed Phase Signal. № 2(193), с. 351
- Ghosh D.**, **Deb A.**, **Mondal M.**, **Biswas S.**, **Mondal A.**, **Sarkar R.** Void Fluctuation Study of Compound Hadrons: Signatures of Quark–Hadron Phase Transition. № 2(193), с. 364
- Ghosh D.**, **Deb A.**, **Mondal M.**, **Saha R.**, **Mondal A.** Fluctuation of Fluctuations in Ionization: Target Excitation Dependence. № 2(193), с. 372
- Zlokazov V. B.** Radioactivity. Case: Rare Events. № 2(193), с. 389
- Fabre de la Ripelle M.** A Mathematical Structure for Nuclei. № 2(193), с. 400
- Ikot A. N.**, **Molae Z.**, **Elham Maghsoodi**, **Zarrinkamar S.**, **Obong H. P.**, **Hassanabadi H.** Analytical Solutions of the DKP Equation under Tietz–Hua Potential in $(1 + 3)$ Dimensions. № 2(193), с. 409
- Антипин К. В.**, **Вернов Ю. С.**, **Мнацаканова М. Н.** Теорема единственности фон Неймана в теориях с нефизическими частицами. № 2(193), с. 420
- Bilenky S. M.** Some Comments on High-Precision Study of Neutrino Oscillations. № 4(195), с. 720
- Skalozub V. V.**, **Kucher I. V.** Detection of the Z' Boson at the ILC. № 4(195), с. 733
- Shnir Ya. M.** Fractional Nontopological Quantization of the Magnetic Fluxes in the $U(1)$ Gauged Planar Skyrme Model. № 4(195), с. 743

- Ennadifi Salah Eddine** Yukawa Sector in Minimal D-Brane Models. №4(195), с. 754
- Касаткин Ю.А., Клепиков В.Ф., Кузнецов Ф.Э.** Двухчастичное фоторасщепление ядер ${}^3\text{He}$ и ${}^3\text{H}$ в релятивистском подходе с точно сохраняющимся ЭМ-током. №4(195), с. 762
- Сушенок Е.О., Северюхин А.П.** Тензорные корреляции и период β -распада ${}^{132}\text{Sn}$. №4(195), с. 781
- Ikot A.N., Hassanabadi H., Obong H.P., Mehraban H., Yazarloo B.H.** Approximate Arbitrary κ -State Solutions of the Dirac Equation with the Schiöberg and Manning–Rosen Potentials within the Coulomb-Like, Yukawa-Like and Generalized Tensor Interactions. №4(195), с. 787
- Kaushik M., Saxena G.** High-Spin Structure of ${}^{80}\text{Kr}$. №4(195), с. 811
- Tawfik A., Abbas E.** Thermal Description of Particle Production in Au–Au Collisions at STAR Energies. №4(195), с. 818
- Aleksejevs A.G., Barkanova S.G., Bystritskiy Yu.M., Kuraev E.A., Zykunov V.A.** NNLO Electroweak Corrections for Polarized Møller Scattering: One-Loop Insertions to Boxes. №5(196), с. 999
- Криворученко М.И., Шимковиц Ф., Коваленко С.Г.** Продольная компонента слабого векторного тока ядерных изодублетов со спином $1/2$. №5(196), с. 1019
- Arbab Moghadam S., Mehraban H., Habibi Khoshmehr H.** The Energy Eigenvalues of the Dirac Equation with the Modified Eckart and the Modified Deformed Hylleraas Potentials by Shape Invariance Approach. №5(196), с. 1035
- Ишмухамедов И.С., Азнабаев Д.Т., Жаугашева С.А.** Двухатомная система в одномерной ангармонической ловушке. Энергетический спектр. №5(196), с. 1052
- Азнабаев Д.Т., Бекбаев А.К., Ишмухамедов И.С., Коробов В.И.** Уровни энергии в атоме гелия. №5(196), с. 1066
- Калиновский Ю.Л., Фризен А.В.** Свойства мезонов и критические точки в модели Намбу–Йона–Лазинио с различными схемами регуляризации. №6(197), с. 1143
- Ahmadov A.I., Volkov M.K.** The Decay $\tau \rightarrow (\pi, \pi')\nu_\tau$ in the Nambu–Jona-Lasinio Model. №6(197), с. 1153
- Al-Rubaiee A.A., Hashim U., Al-Douri Y.** Investigating the Cherenkov Light Lateral Distribution Function for Primary Proton and Iron Nuclei in Extensive Air Showers. №6(197), с. 1164
- Taha M.M.** Delta $I = 1$ Staggering Effect for Negative-Parity Rotational Bands with $K = 1/2$ in W/Os/Pt Odd-Mass Nuclei. №6(197), с. 1173
- Максименко Н.В., Вакулина Е.В., Кучин С.М.** Поляризуемости частиц спина единица в формализме Даффина–Кеммера–Петью. №7(198), с. 1255

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Елецких И.В., Бедняков В.А.** Результаты поисков «дубненского» резонанса Z^* в канале с двумя мюонами в данных детектора ATLAS (LHC). №1(192), с. 55
- Еремин А.В., Попеко А.Г., Малышев О.Н., Лопез-Маргенс А., Хошильд К., Дорво О., Галл Б., Чепигин В.И., Свирихин А.И., Исаев А.В., Сокол Е.А., Челноков М.Л., Кузнецов А.Н., Кузнецова А.А., Белозеров А.В., Резинкина К., Дешери Ф., Ле Бланк Ф., Пио Ж., Гелот Дж., Тонев Д., Стефанова Е., Пантелика Д., Нита К., Андел Б., Мулинс С., Джонс П., Нтшангазе С.** Первые экспериментальные тесты модернизированного сепаратора ВАСИЛИСА. №1(192), с. 63
- Еремин А.В., Попеко А.Г., Малышев О.Н., Галл Б., Асфари Ж., Лопез-Маргенс А., Хошильд К., Дорво О., Гикал Б.Н.,**

- Богомолов С.Л., Логинов В.Н., Бондарченко А.Е., Чепигин В.И., Свирихин А.И., Исаев А.В., Сокол Е.А., Челноков М.Л., Кузнецов А.Н., Кузнецова А.А., Попов Ю.А., Резинкина К., Дешери Ф., Андел Б., Хофманн З., Маурер И., Хайнц С., Руберт Ж.** Экспериментальные тесты модернизированного сепаратора ВАСИЛИСА (SHELIS) с использованием ускоренных ионов ^{50}Ti . №1(192), с.74
- Tokarev M. V., Zborovský I., Aparin A. A.** Fractal Structure of Hadrons in Processes with Polarized Protons at SPD NICA (Proposal for Experiment). №1(192), с.81
- Серебров А.П., Коломенский Э.А., Пирожков А.Н., Краснощекова И.А., Васильев А.В., Полюшкин А.О., Ласаков М.С., Мурашкин А.Н., Соловей В.А., Фомин А.К., Шока И.В., Жеребцов О.М., Гельтенборг П., Иванов С.Н., Циммер О., Александров Е.Б., Дмитриев С.П., Доватор Н.А.** Новые измерения электрического дипольного момента нейтрона с двухкамерным ЭДМ-спектрометром ПИЯФ. №2(193), с.428
- Batusov V., Budagov J., Lyablin M., Gayde J.-Ch., Di Girolamo B., Mergelkuhl D., Nessi M.** The Laser Fiducial Line Measurement Precision in Open Air Media Determined in Comparison with Laser Tracker AT-401. №2(193), с.446
- Azaryan N., Batusov V., Budagov J., Glagolev V., Lyablin M., Trubnikov G., Shirkov G., Gayde J.-Ch., Di Girolamo B., Mergelkuhl D., Nessi M.** The Precision Laser Inclinometer Long-Term Measurement in Thermostabilized Conditions (First Experimental Data). №4(195), с.832
- Borzakov S. B., Gundorin N. A., Pokotilovski Yu. N.** Experimental Search for the Singlet Metastable Deuteron in the Radiative $n-p$ Capture. №4(195), с.837
- Ahmadov G. S., Kopatch Yu. N., Telezhnikov S. A., Ahmadov F. I., Granja C., Garibov A. A., Pospisil S.** Detection of Ternary and Quaternary Fission Fragments from ^{252}Cf with a Position-Sensitive $\Delta E-E$ Telescope Based on Silicon Detectors. №4(195), с.846
- Быстрицкий В.М., Гази С., Гуран Й., Дудкин Г.Н., Крылов А.Р., Лысаков А.С., Нечаев Б.А., Падалко В.Н., Садовский А.Б., Филипович М., Филиппов А.В.** Исследование реакции $D(p, \gamma)^3\text{He}$ в дейтериде циркония в интервале энергий протонов 9–35 кэВ. №4(195), с.855
- Terekhin A. A., Gurchin Yu. V., Isupov A. Yu., Khrenov A. N., Kurilkin A. K., Kurilkin P. K., Ladygin V. P., Ladygina N. B., Piyadin S. M., Reznikov S. G., Vnukov I. E.** Study of the dp -Elastic Scattering at the Energy of 2 GeV. №5(196), с.1076
- Denikin A. S., Lukyanov S. M., Skobelev N. K., Sobolev Yu. G., Voskoboynik E. I., Penionzhkevich Yu. E., Trzaska W. H., Tyurin G. P., Burjan V., Kroha V., Mrázek J., Piskoř Š., Glagolev V., Yi Xu, Khlebnikov S. V., Harakeh M. N., Kuterbekov K. A., Tuleushev Yu.** Inelastic Scattering and Multinucleon Transfer in $^3,4\text{He} + ^9\text{Be}$ Reactions. №5(196), с.1086
- Skachkova A. N., Skachkov N. B.** Perspectives of Study of the Direct Photon Production Process at FAIR Energy. №6(197), с.1182

НЕЙТРОННАЯ ФИЗИКА

- Бажажина Н.В., Мареев Ю.Д., Пикельнер Л.Б., Седьшев П.В., Швецов В.Н.** Анализ элементного и изотопного состава образцов методом нейтронной спектроскопии на импульсном источнике нейтронов ИРЕН. №4(195), с.895
- Бабенко В.А., Петров Н.М.** Разность энергий связи ядер ^3H и ^3He и низкоэнергетические параметры нейтрон-нейтронного рассеяния. №4(195), с.904

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- Galoyan A.S., Uzhinsky V.V.** Glauber Monte-Carlo Program for NICA/MPD and CBM Experiments. №1(192), с. 231
- Сыресин Е.М.** Инжекция в бустер NICA с электронным охлаждением. №4(195), с. 916
- Bystritsky V.M., Dudkin G.N., Kuznetsov S.I., Nechaev V.A., Padalko V.N., Philippov A.V., Sadovsky A.B., Varlachev V.A., Zvyagintsev O.A.** Research Methods for Parameters of Accelerated Low-Energy Proton Beam. №4(195), с. 926
- Казаринов Н.Ю., Казача В.И., Лебедев Н.И., Фатеев А.А.** Система формирования магнитных полей для сканирования пучка заряженных частиц по произвольной траектории на мишени. №6(197), с. 1215
- Большаков А.Е., Зенкевич П.Р., Козлов О.С.** Исследование асимптотической динамической апертуры в коллайдере NICA с использованием программ симплектического трекинга. №7(198), с. 1289

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Батлер А., Батлер Ф., Белл Ст., Госткин М.И., Дедович Д.В., Демичев М.А., Елкин В.Г., Жемчугов А.С., Захваткин М.М., Котов С.А., Кожевников Д.А., Кручонок В.Г., Ноздрин А.А., Пороховой С.Ю., Потрап И.Н., Смолянский П.И., Шелков Г.А.** Измерение энергетического разрешения и калибровка гибридных пиксельных детекторов на основе GaAs:Cr и микросхемы Timerix. №1(192), с. 97
- Цыганов Ю.С.** Элементы автоматизации экспериментов на установке дубненский газонаполненный сепаратор ядер отдачи. №1(192), с. 116
- Tsyganov Yu.S.** Method of “Active Correlations” for DSSSD Detector Application. №1(192), с. 128
- Горнушкин Ю.А., Дмитриевский С.Г., Чуканов А.В.** Определение вершины взаимодействия нейтрино с помощью электронных детекторов в эксперименте OPERA. №1(192), с. 136
- Григалашвили Н., Кекелидзе Г.Д., Мялковский В.В., Пешехонов В.Д.** Оптический метод отбора строу для торцевого трекера EC MPD. №1(192), с. 152
- Syresin E., Kostromin S., Krasilnikov M., Makarov R., Morozov N., Petrov D.** THz Wiggler Applied for Measurements of Electron Bunch Longitudinal Structure in FEL. №1(192), с. 159
- Akishin P.G., Isupov A.Yu., Khrenov A.N., Kurilkin P.K., Ladygin V.P., Piyadin S.M., Topilin N.D.** Optimization of a Large Aperture Dipole Magnet for Baryonic Matter Studies at Nuclotron. №2(193), с. 457
- Gavrishchuk O.P., Ladygin V.P., Petukhov Yu.P., Sychkov S.Ya.** Hadron Calorimeter Module Prototype for Baryonic Matter Studies at Nuclotron. №2(193), с. 464
- Afanaciev K.G., Artikov A.M., Baranov V.Yu., Batouritski M.A., Budagov J.A., Davydov Yu.I., Djilki-baev R.M., Emeliantchik I.F., Fedorov A.A., Glagolev V.V., Korzhik M.V., Kozlov D.Yu., Mechinsky V.A., Simonenko A.V., Shalyugin A.N., Shevtsov V.V., Tereschenko V.V., Usubov Z.U.** Response of LYSO:Ce Scintillation Crystals to Low-Energy Gamma Rays. №2(193), с. 476
- Быстрицкий В.М., Валкович В., Грозданов Д.Н., Зонтиков А.О., Иванов И.Ж.,**

- Копач Ю.Н., Крылов А.Р., Рогов Ю.Н., Русков И.Н., Сапожников М.Г., Ской В.Р., Швецов В.Н.** Многослойная пассивная защита сцинтилляционных детекторов на основе кристаллов BGO, NaI(Tl) и стиблена, работающих в интенсивных нейтронных полях с энергией 14,1 МэВ. №2(193), с. 486
- Шабалин Е.П., Верхоглядов А.Е., Булавин М.В., Рогов А.Д., Кулагин Е.Н., Куликов С.А.** Спектр и плотность потока нейтронов в облучательном канале пучка №3 реактора ИБР-2. №2(193), с. 505
- Булавин М.В., Верхоглядов А.Е., Куликов С.А., Кулагин Е.Н., Кухтин В.В., Чеплаков А.П., Шабалин Е.П.** Облучательная установка для исследования радиационной стойкости материалов на реакторе ИБР-2. №2(193), с. 517
- Цыганов Ю.С.** Автоматизация экспериментов на дубненском газонаполненном сепараторе ядер отдачи. №2(193), с. 524
- Аблязимов Т.О., Иванов В.В.** Критерии отбора распадов $J/\psi \rightarrow \mu^+ \mu^-$ с помощью детектора MUCH в эксперименте CBM. №4(195), с. 867
- Anfimov N., Anosov V., Barth J., Chalyshev V., Chirikov-Zorin I., Dziewiecki M., Elsner D., Frolov V., Frommberger F., Guskov A., Hillert W., Klein F., Krumshteyn Z., Kurjata R., Marzec J., Nagaytsev A., Olchevski A., Orlov I., Rezinko T., Rybnikov A., Rychter A., Selyunin A., Zarembo K., Ziembicki M.** Tests of the Module Array of the ECAL0 Electromagnetic Calorimeter for the COMPASS Experiment with the Electron Beam at ELSA. №4(195), с. 878
- Tsyganov Yu.S.** A New Reasonable Scenario to Search for ER-Alpha Energy-Time-Position Correlated Sequences in a Real-Time Mode. №4(195), с. 885
- Александров А.Б., Багуля А.В., Владимиров М.С., Галкин В.И., Деденко Л.Г., Земскова С.Г., Коновалова Н.С., де Леллис Дж., Манагадзе А.К., Орурк О.И., Полухина Н.Г., Роганова Т.М., Сиригнано К., Старков Н.И., Тан Ханг Со, Тюков В.Э., Фоменко Н.В., Чернявский М.М., Щедрина Т.В.** Тестовые эксперименты по мюонной радиографии в России на основе эмульсионных трековых детекторов. №5(196), с. 1100
- Шаляпин В.Н., Тютюнников С.И.** Разработка анализатора атомного состава веществ на основе нитевидного ВЧ-разряда. №5(196), с. 1112
- Gongadze A., Zhemchugov A., Chelkov G., Kozhevnikov D., Potrap I., Demichev M., Smolyanskiy P., Abramishvili R., Kotov S., Butler A. P., Butler P. H., Bell S. T.** Alignment and Resolution Studies of the MARS CT Scanner. №5(196), с. 1119
- Belyakov A., Bulavin M., Chernikov A., Churakov A., Kulikov S., Litvinenko E., Mukhin K., Petrenko A., Petukhova T., Sirotin A., Shabalin E., Shirokov V., Verhoglyadov A.** Control System of Pelletized Cold Neutron Moderator at the IBR-2 Reactor. №6(197), с. 1196
- Yurevich V.I., Batenkov O.I., Agakishiev G.N., Averichev G.S., Babkin V.A., Basylev S.N., Bogoslovsky D.N., Efimov L.G., Lobastov S.P., Philippov I.A., Povtoreyko A.A., Rogov V.Yu., Rumyantsev M.M., Slepnev I.V., Slepnev V.M., Shipunov A.V., Terletsky A.V., Tikhomirov V.V., Veschikov A.S., Yarigin G.A., Zubarev A.N.** Beam Tests of Cherenkov Detector Modules with Picosecond Time Resolution for START and L0 Trigger Detectors of MPD and BM@N Experiments. №6(197), с. 1204
- Batusov V., Budagov J., Lyablin M., Shirkov G., Gayde J.-Ch., Mergelkuhl D.** The Sensitivity Limitation by the Recording ADC to Laser Fiducial Line and Precision Laser Inclinator. №7(198), с. 1264
- Batusov V., Budagov J., Lyablin M., Shirkov G., Gayde J.-Ch., Mergelkuhl D.** The Calibration of the Precision Laser Inclinator. №7(198), с. 1272

Bogomolov S.L., Bondarchenko A.E., Efremov A.A., Kuzmenkov K.I., Lebedev A.N., Lebedev K.V., Lebedev V.Ya., Loginov V.N., Mironov V.E., Yazvits-

ky N.Yu. Production of Intense Metal Ion Beams from ECR Ion Sources Using the MIVOC Method. №7(198), с. 1279

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

Kolesnikov D.V., Osipov V.A. The Influence of Grain Boundaries on the Low-Temperature Thermal Conductivity of Graphene Nanoribbons. №1(192), с. 165

Дидык А.Ю., Вишнеvский Р. Синтез микрочастиц в водороде (1 кбар) под действием тормозных γ -квантов (10 МэВ) на внутренних поверхностях компонентов камеры высокого давления. №1(192), с. 171

Дидык А.Ю., Вишнеvский Р. Синтез микрочастиц в водороде (1 кбар) под действием тормозных γ -квантов (10 МэВ) в реакционной камере. №1(192), с. 199

Одейчук А.Н., Комир А.И. Моделирование окисления графита в среде кислорода

при температурах 400–800 °С. №2(193), с. 532

Дидык А.Ю., Вишнеvский Р. Синтез новых структур на поверхности Pd-стержня и элементов ННРС и их химический состав при ядерных реакциях под действием тормозных γ -квантов с пороговой энергией 10 МэВ в молекулярном водороде при давлении 0,5 кбар. №4(195), с. 935

Дидык А.Ю., Вишнеvский Р. Химический состав и структура синтезированных частиц на поверхности ННРС при ядерных реакциях при облучении тормозными γ -квантами с пороговой энергией 10 МэВ в молекулярном водороде при давлении 0,5 кбар. №7(198), с. 1298

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

Mitsyn S.V., Ososkov G.A. Watershed on Vector Quantization for Clustering of Big Data. №1(192), с. 237

Шиева М.А., Kolesnikov V.I., Murin Yu.A., Suvarieva D.A., Vasendina V.A., Zinchenko A.I., Litvinenko E.I., Gudima K.K. Evaluation of the MPD Detector Capabilities for the Study of the Strangeness Production at the NICA Collider. №2(193), с. 543

Максименко А.В., Загинайлов Г.И., Щербинин В.И. К теории продольно неоднородных волноводов с импедансными стенками. №2(193), с. 560

Amirkhanov I.V., Pavluš M., Puzynina T.P., Puzynin I.V., Sarhadov I., Vabishche-

vich P.N. Scheme of Splitting with Respect to Physical Processes for a Model of Heat and Moisture Transfer. №3(194), с. 584

Amoskov V.M., Belyakov V.A., Gribov Yu.A., Lamzin E.A., Maximenkova N.A., Sytchevsky S.E. Optimization of Currents in ITER Correction Coils. №3(194), с. 590

Auryan E.A., Gevorkyan A.S., Sahakyan V.V. New Algorithm for Simulation of 3D Classical Spin Glasses under the Influence of External Electromagnetic Fields. №3(194), с. 599

Bogdanova N.B., Todorov S.T. New Approximating Results for Data with Errors in Both Variables. №3(194), с. 608

- Degtyarev A., Gankevich I.** Hydrodynamic Pressure Computation under Real Sea Surface on Basis of Autoregressive Model of Irregular Waves. №3(194), с. 614
- Dimovski I., Spiridonova M.** Operational Calculus Approach to Explicit Solving of Initial and Boundary Value Problems. №3(194), с. 619
- Gertsenberger K.V.** Development of the Distributed Computing System for the MPD Experiment at the NICA Collider. №3(194), с. 624
- Khiem L.H., Trong T.D.** A Software for Simulation of Efficiency of HPGe Detectors. №3(194), с. 628
- Khiem L.H., Trong T.D.** Monte Carlo Simulation of γ Scattering for Density Variation Measurement. №3(194), с. 632
- Kostenko B.F.** The Dynamical Casimir Effect in Two-Nucleon Systems. №3(194), с. 636
- Kostenko B.F., Pribiš J.** On Dibaryon Production in $D + D \rightarrow X + D$ Reaction. №3(194), с. 641
- Mikhailova T.I., Erdemchimeg B., Artukh A.G., Lukyanov S.M., Sereda Yu.M., Di Toro M., Wolter H.H.** Projectile Fragmentation at Fermi Energies with Transport Simulations. №3(194), с. 646
- Mitsyn S.V., Musulmanbekov G., Mikhailova T.I., Ososkov G.A., Polanski A.** A Clustering Approach in the UrQMD Transport Model for Nuclear Collisions at Relativistic Energies. №3(194), с. 652
- Poryazov S., Saranova E., Spiridonova M.** Modeling of Telecommunication Processes in an Overall Complex System. №3(194), с. 657
- Rybakov Yu.P.** Structure of Topological Solitons in Nonlinear Spinor Model. №3(194), с. 663
- 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. №3(194), с. 667
- Амирханов И.В., Карамышева Г.А., Киян И.Н., Суликовский Я.** Расчет частоты обращения протонов на статических равновесных орбитах в изохронном циклотроне. №3(194), с. 673
- Козлов Г.Е., Иванов В.В., Лебедев А.А., Васильев Ю.О.** Разработка алгоритмов кластеризации для эксперимента СВМ. №3(194), с. 678
- Пепельшев Ю.Н., Попов А.К., Сумхуу Д., Сангаа Д.** Модель динамики импульсного реактора ИБР-2М для анализа быстрых переходных процессов. №3(194), с. 682
- Славнов Д.А.** Компьютерная модель кубита. №3(194), с. 687
- Shishanin O.E.** Application of the Fourier Series for Particle Dynamics Simulation in the Periodic Magnetic Fields. №3(194), с. 693
- Коваль Е.А., Коваль О.А., Мележик В.С.** Численное решение квантовой задачи рассеяния на плоскости. №3(194), с. 702
- Шиева М., Kolesnikov V., Suvarieva D., Vassendina V., Zinchenko A.** Reconstruction of Multistrange Hyperons with the MPD Detector at the NICA Collider: A Monte Carlo Feasibility Study. №4(195), с. 957

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

- Тронов В.А., Виноградова Ю.В., Поплинская В.А., Некрасова Е.И., Островский М.А.** Исследование адаптивного ответа сетчатки глаза у мышей на облучение протонами: связь с репарацией ДНК и гибелью фоторецепторных клеток. №1(192), с. 241

- Гусева С. В., Лесовая Е. Н., Тимошенко Г. Н.**
Соотношение эффективной и ambientной доз нейтронов в полях излучения ядерно-физических установок ОИЯИ. № 1(192), с. 256
- Шипулин К. Н., Мицын Г. В., Агапов А. В.**
Установка для верификации болюсов в протонной радиотерапии. № 1(192), с. 264
- Сыресин Е. М., Бокор Е., Бреев В. М., Карамышева Г. А., Казаринов М. Ю., Морозов Н. А., Мицын Г. В., Шакун Н. Г., Швидкий С. В., Ширков Г. Д.** Проект демонстрационного центра протонной терапии ЛЯП ОИЯИ. № 4(195), с. 969
- Badawy Wael M., Ali Khaled, El-Samman Hussein M., Frontasyeva M. V., Gundorina S. F., Dului O. G.** Instrumental Neutron Activation Analysis of Soil and Sediment Samples from the Siwa Oasis, Egypt. № 4(195), с. 981
- Бескровная Л. Г., Комочков М. М., Маурах Н. А.** Двойные дифференциальные сечения рождения нейтронов в углерод-ядерных взаимодействиях при энергиях 135–400 МэВ/нуклон, полученные на основе полуэмпирического метода NNEP. № 6(197), с. 1228
- Бугай А. Н., Васильева М. А., Красавин Е. А., Пархоменко А. Ю.** Моделирование индуцированного мутационного процесса в бактериальных клетках с дефектами в системе эксцизионной репарации. № 7(198), с. 1319