

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 14 ЗА 2017 г.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Сидоров А. В., Соловцова О. П.** КХД-анализ структурной функции F_3 в рамках аналитической теории возмущений на основе обратного преобразования Меллина. № 1(206), с. 10
- Khvorostukhin A. S., Toneev V. D.** Hadron Rapidity Spectra within a Hybrid Model. № 1(206), с. 22
- Nayak G. C.** Jet Quenching and Gluon to Hadron Fragmentation Function in Non-Equilibrium QCD at RHIC and LHC. № 1(206), с. 23
- Nayak G. C.** χ_{cJ} Polarization in Polarized Proton-Proton Collisions at RHIC. № 1(206), с. 24
- Manaenkov S. I.** Radiation of Electromagnetic Waves by a Dipole in an External Uniform Electrostatic Field. № 1(206), с. 25
- Бабенко В. А., Петров Н. М.** О связи между зарядовой и нейтральной константами пион-нуклонной связи в модели Юкавы. № 1(206), с. 26
- Андреев В. В.** Прецизионное решение уравнения Шредингера с кулоновским и линейным запирающим потенциалами в импульсном пространстве. № 1(206), с. 40
- Lev F. M.** Why Finite Mathematics Is the Most Fundamental and Ultimate Quantum Theory Will Be Based on Finite Mathematics. № 1(206), с. 58
- Sobhani H., Hassanabadi H.** Investigation of Relativistic Bosons in the Presence of Two-Dimensional Time-Dependent Harmonic Interaction. № 1(206), с. 59
- Prykarpatski A. K., Bogolubov N. N., Jr.** The Quantum Charged Particle Self-Interaction Problem within the Fock Many-Temporal and Feynman Proper Time Paradigms. № 1(206), с. 60
- Smilga A.** Ultraviolet Divergences in Non-Renormalizable Supersymmetric Theories. № 2(207), с. 215
- Bergshoeff E. A., Rosseel J., Zojer Th.** New Developments in Nonrelativistic Gravity. № 2(207), с. 216
- Buchbinder I. L., Pletnev N. G.** Induced Effective Action in 6D Hypermultiplet Theory on a Vector/Tensor Background. № 2(207), с. 217
- Kuzenko S. M., Novak J.** Higher-Derivative Couplings in Supergravity. № 2(207), с. 218
- Dobrev V. K.** Invariant Differential Operators for Noncompact Lie Groups: Summary of $su(4, 4)$ Multiplets. № 2(207), с. 219
- Furlan P., Petkova V. B.** W_4 Toda Example as Hidden Liouville CFT. № 2(207), с. 220
- Todorov I.** Number Theory Meets High Energy Physics. № 2(207), с. 221
- Filippov A. T.** A Fresh View of Cosmological Models Describing Very Early Universe: General Solution of the Dynamical Equations. № 2(207), с. 222
- Correa F., Lechtenfeld O.** Tetrahedric Calogero Model. № 2(207), с. 223

- Zheltukhin A.A.** Phenomenological Lagrangians, Gauge Models and Branes. № 2(207), c. 224
- Zinoviev Yu.M.** Massive Higher Spin Supermultiplets in 3D. № 2(207), c. 225
- Manolakos G., Zoupanos G.** Trinitification Model $SU(3)^3$ from Orbifolds for Fuzzy Spheres. № 2(207), c. 226
- Galajinsky A.** Eisenhart Lift in Pseudo-Euclidean Space and Higher Rank Killing Tensors. № 2(207), c. 227
- Hakobyan T., Nersessian A.** Integrability of Calogero–Coulomb Problems. № 2(207), c. 228
- Ragoucy E.** Bethe Vectors and Form Factors for Two-Component Bose Gas. № 2(207), c. 229
- Sergeev A.** Adiabatic Limit in Abelian Higgs Model with Application to Seiberg–Witten Equations. № 2(207), c. 230
- Nath D., Roy P.** Nonlinear Schrödinger Equation with Complex Supersymmetric Potentials. № 2(207), c. 231
- Nicolis S.** How Quantum Mechanics Probes Superspace. № 2(207), c. 232
- Isaev A.P., Karakhanyan D., Kirschner R.** Metaplectic R -Matrices. № 2(207), c. 233
- Moskalets T.M., Nurmagambetov A.J.** Static and Nonstatic Black Holes with the Liouville Mode. № 2(207), c. 234
- Pervushin V.N., Arbuzov A.B., Zakharov A.F.** Estimation of Conformal Cosmological Model Parameters with SDSS and SNLS Supernova Samples. № 2(207), c. 235
- Reshetnyak A.A.** Gauge-Invariant Lagrangians for Mixed-Antisymmetric Higher Spin Fields. № 2(207), c. 236
- Permiakova M.Yu., Snegirev T.V.** Frame-Like Gauge-Invariant Description of Massive Fermionic Higher Spins in 3D. № 2(207), c. 237
- Uvarov D.V.** Spinor Description of the Curvatures of $D = 5$ Gauge Fields. № 2(207), c. 238
- Kamenshchik A.Yu., Pozdeeva E.O., Triconi A., Venturi G., Vernov S.Yu.** General Solutions of Integrable Cosmological Models with Nonminimal Coupling. № 2(207), c. 239
- Pozdeeva E.O., Vernov S.Yu.** Renormalization-Group Improved Inflationary Scenarios. № 2(207), c. 240
- Burdik C., Catto S., Gürcan Y., Khalfan A., Kurt L.** Revisiting the Role of Octonions in Hadronic Physics. № 2(207), c. 241
- Correa F.** Darboux–Crum Transformations, Jordan States and PT -Symmetry. № 2(207), c. 242
- Hakobyan T., Nersessian A., Shmavonyan H.** Constants of Motion in Deformed Oscillator and Coulomb Systems. № 2(207), c. 243
- Buring R., Kiselev A.V.** On the Kontsevich \star -Product Associativity Mechanism. № 2(207), c. 244
- Merzlikin B.S.** Two-Loop Effective Kähler Potential in Three-Dimensional $\mathcal{N} = 2$ SQED. № 2(207), c. 245
- Moshin P.Yu., Reshetnyak A.A.** Comparative Analysis of Finite Field-Dependent BRST Transformations. № 2(207), c. 246
- Zakharov A.F., Capozziello S., Stornaiolo C.** Gravitational Lens Models for Cosmological Black Holes. № 2(207), c. 247
- Makhaldiani N.** Renormdynamics, Discrete Dynamics, and Quantum Computers. № 2(207), c. 248
- Gromov N.A.** The Early Universe History from Contraction-Deformation of the Standard Model. № 2(207), c. 249
- Bilenky S.M.** Comments on the Determination of the Neutrino Mass Ordering in Reactor Neutrino Experiments. № 3(208), c. 260
- Kachanovich A., Blaschke D.** Nonlocal Quark Model Description of a Composite Higgs Particle. № 3(208), c. 261
- Kadja A., Benamira F., Guechi L.** Approximate Path Integral Solution for a Dirac Particle in a Deformed Hulthén Potential. № 3(208), c. 262

- Lev F.M.** Fundamental Quantal Paradox and Its Resolution. №3(208), с. 263
- Hamel A.** Higher Values of Spectral Response, Absorption Coefficient and External Quantum Efficiency of Solar Cell in the Form of Pyramids. №3(208), с. 264
- Чугреев Ю.В.** Космологические ограничения на массу гравитона в РТГ. №4(209), с. 346
- Ghosh R., Bhattacharya A., Chakrabarti B.** Study on P_c^* (4380) and P_c^* (4450) Masses in the Quasiparticle Diquark Model. №4(209), с. 364
- Kaur M.** Quark Diagram Analysis of B Meson Emitting Vector (V) and Vector (V) Mesons. №4(209), с. 365
- Ivanov M.A., Körner J.G., Tran C.T.** Looking for New Physics in Leptonic and Semileptonic Decays of B Meson. №5(210), с. 454
- Волков М.К., Нурлан К.** Распады $\tau \rightarrow \nu_\tau (K^*(892), K^*(1410), K_1(1270), K_1(1650), a_1(1260), a_1(1640))$ в расширенной модели Намбу–Иона-Лазинио. №5(210), с. 455
- Tokarev M., Zborovský I.** Top-Quark p_T -Spectra at CMS and Flavor Independence of z -Scaling. №5(210), с. 462
- Jenkovszky L., Szanyi I.** Fine Structure of the Diffraction Cone: Manifestation of t -Channel Unitarity. №5(210), с. 463
- Воронина Ю., Давыдов А., Свешников К.** Непертурбативные эффекты поляризации вакуума для квазидомерной системы Дирака–Кулона при $Z > Z_{cr}$. №5(210), с. 464
- Вакулина Е.В., Максименко Н.В.** Спиновые поляризуемости и характеристики адронов спина 1, связанные с несохранением четности в формализме Даффина–Кеммера–Петью. №5(210), с. 487
- Cirilo-Lombardo D.J.** Dynamo Effects and Geometrical Origin of the Alpha Term in Affine Theory of Gravity. №6(211), с. 582
- Bardin D., Bondarenko S., Christova P., Kalinovskaya L., von Schlippe W., Uglov E.** SANC: The Process $\gamma\gamma \rightarrow ZZ$. №6(211), с. 583
- Karpov A.V., Saiko V.V.** Study of Deep Inelastic Collisions within Multidimensional Dynamical Model. №6(211), с. 584
- Darwish E.M., Abd El-Daiem A., Abd El-Wahab M.M.** Single and Double Spin Asymmetries in the Elastic $e-d$ Scattering and Their Dependence on the Deuteron Wave Function. №6(211), с. 585
- Dzhunushaliev V.** Calculation of Gluon Contribution to the Proton Spin by Using the Non-Perturbative Quantization à la Heisenberg. №6(211), с. 586
- Tawfik A.N., Yassin H., Abo Elyazeed E.R.** Phenomenology of Light- and Strange-Quark Simultaneous Production at High Energies. №6(211), с. 587
- Криворученко М.И.** Уравнение состояния нейтронной материи в модели составного кваркового мешка. №6(211), с. 588
- Дорохов А.Е., Кочелев Н.И., Мартыненко А.П., Мартыненко Ф.А., Фаустов Р.Н.** Вклад псевдоскалярных мезонов в сверхтонкую структуру спектра мюонного водорода. №6(211), с. 601
- Дедович Т.Г., Токарев М.В.** Восстановление фракталов при наличии фоновых событий. №6(211), с. 613
- Cirilo-Lombardo D.J.** Charge Dynamics, Majorana Condition and the Topology of the Interacting Electromagnetic Field. №6(211), с. 626
- Khaibrakhmanov S.A., Dudorov A.E.** Magnetic Field Buoyancy in Accretion Disks of Young Stars. №6(211), с. 627
- Mohammadi B.** Estimating of CP-Violation in $B^0 \rightarrow \psi(2S)\pi^0$ Decay. №6(211), с. 628
- Korobitsin A.A., Kolganova E.A.** A Theoretical Study of van der Waals Neon Trimer Using Faddeev Equations. №7(212), с. 695

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, Belov A. G., Maslov O. D., Mishinsky G. V., Zhemenuk V. I.** Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Molybdenum Isotopes Induced by Bremsstrahlung in the Giant Dipole Resonance Region. № 1(206), с. 61
- Mondal M., Biswas Ghosh S., Ghosh D., Deb A.** Forward-Backward Multiplicity Correlations in Ring-Like and Jet-Like Events in ^{16}O -AgBr Interactions at 60 A GeV. № 3(208), с. 266
- Быстрицкий В. М., Дудкин Г. Н., Емец Е. Г., Крылов А. Р., Нечаев Б. А., Нуркин А., Падалко В. Н., Садовский А. Б., Филипович М., Филиппов А. В.** Астрофизический S -фактор реакции $T(^4\text{He}, \gamma)^7\text{Li}$ при энергии $E_{\text{cm}} = 15,7$ кэВ. № 4(209), с. 366
- Свирихин А. И., Андреев А. В., Еремин А. В., Изосимов И. Н., Исаев А. В., Кузнецов А. Н., Кузнецова А. А., Малышев О. Н., Попеко А. Г., Попов Ю. А., Сокол Е. А., Челноков М. Л., Чепингин В. И., Шнейдман Т. М., Галл Б., Дорво О., Брионе П., Хошилд К., Лопез-Мартенс А., Резинкина К., Мулинс С., Джонс П., Мошати П.** Характеристики спонтанного деления изотопа ^{250}No . № 4(209), с. 382
- Bhaduri A., Bhaduri S., Ghosh D.** Azimuthal Pion Fluctuation in Ultrarelativistic Nuclear Collisions and Centrality Dependence — A Study with Chaos-Based Complex Network Analysis. № 4(209), с. 389
- Бедняков А. А.** Особенности рассеяния пучка ионов гелия в металлических пленках. № 4(209), с. 390
- Abdurashitov D. N., Belev A. I., Chernov V. G., Geraskin E. V., Golubev A. A., Koroteev G. A., Likhovid N. A., Nozik A. A., Pantuev V. S., Parfenov V. I., Skasyrskaya A. K., Zadorozhny S. V.** Electron Scattering on Hydrogen and Deuterium Molecules at 14–25 keV by the “Troitsk Nu-Mass” Experiment. № 6(211), с. 629
- Андреев С. Н., Бармина Е. В., Калинин В. Г., Симакин А. В., Смирнов А. А., Стегайлов В. И., Тютюнников С. И., Шафеев Г. А., Щербаков И. А.** Обнаружение эффекта влияния импульсного лазерного излучения на радиоактивный распад ^{137}Cs в коллоидном растворе золота. Первые результаты. № 6(211), с. 630
- Kolupaeva L., Samoylov O., Shandrov I.** Matter Effect in Neutrino Oscillations for Long-Baseline Experiments. № 7(212), с. 696

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Azaryan N., Budagov J., Gayde J.-Ch., Di Girolamo B., Glagolev V., Lyablin M., Mergelkuhl D., Shirkov G.** The Innovative Method of High-Accuracy Interferometric Calibration of the Precision Laser Inclinator. № 1(206), с. 62
- Аксенов В. Л., Тютюнников С. И., Шаляпин В. Н., Беляев А. Д., Артемьев А. Н., Артемьев Н. А., Кириллов Б. Ф., Ковальчук М. В., Демкив А. А., Князев Г. А.** Многофункциональный синхротронный спектрометр НИЦ «Курчатовский институт». Часть I. EXAFS в дисперсионной моде. № 1(206), с. 63
- Балдин А. А., Берлев А. И., Паранпан М., Тютюнников С. И.** Оптимизация пучка ускорителя для электроядерного способа получения энергии. № 1(206), с. 75

- Артиков А.М., Баранов В.Ю., Будагов Ю.А., Глаголев В.В., Давыдов Ю.И., Коломоец В.И., Симоненко А.В., Терешенко В.В., Харжев Ю.Н., Чохели Д., Шалюгин А.Н.** Увеличение светосбора со сцинтилляционного стрипа при заполнении отверстия для спектросмещающего волокна наполнителями разного типа. № 1(206), с. 85
- Азорский Н.И., Волков А.Д., Гусаков Ю.В., Елша В.В., Еник Т.Л., Ершов Ю.В., Зинченко А.И., Кекелидзе В.Д., Кислов Е.М., Колесников А.О., Мадигожин Д.Т., Мовчан С.А., Поленкевич И.А., Потребеников Ю.К., Самсонов В.А., Сотников А.Н., Шкаровский С.Н.** Дрейфовые трубки нового типа для газоразрядных детекторов, работающих в вакууме: технология производства и контроль качества. № 1(206), с. 92
- Feofilov G., Kondratev V., Stolyarov O., Tulina T., Valiev F., Vinogradov L.** Development and Tests of MCP-Based Timing and Multiplicity Detector for MIPs. № 1(206), с. 102
- Пиядин С.М., Ладыгин В.П., Пиляр А.В., Резников С.Г., Янек М.** Система высоковольтного питания для детектирующей аппаратуры эксперимента DSS на нуклотроне ОИЯИ. № 1(206), с. 103
- Степаненко Ю.Ю., Курилин А.С., Подольский С.В.** Увеличение эффективности регистрации распада $K_L^0 \rightarrow \pi^0 \nu \bar{\nu}$ в эксперименте E391. № 1(206), с. 114
- Бедняков И.В., Долбилов А.Г., Иванов Ю.П.** Модернизация LGD-кластера ОИЯИ для обеспечения экспериментов ЛЯП. № 1(206), с. 125
- Ляшук В.И.** Источник жестких антинейтрино на основе литиевого blankets. Вариант для мишени ускорителя. № 3(208), с. 267
- Тютюнников С.И., Шалапин В.Н., Беляев А.Д., Артемьев А.Н., Артемьев Н.А., Кириллов Б.Ф., Ковальчук М.В., Демкив А.А., Князев Г.А.** Многофункциональный синхротронный спектрометр НИЦ «Курчатовский институт». Часть 2. Рентгенофлуоресцентный микроанализ. № 3(208), с. 278
- Azaryan N., Batusov V., Budagov J., Glagolev V., Lyablin M., Trubnikov G., Shirkov G., Gayde J.-Ch., Di Girolamo B., Herty A., Mainaud Durand H., Mergelkuhl D., Rude V.** Comparative Analysis of Earthquakes Data Recorded by the Innovative Precision Laser Inclinometer Instruments and the Classic Hydrostatic Level System. № 3(208), с. 285
- Kuchinskiy N.A., Baranov V.A., Duginov V.N., Zyazyulya F.E., Korenchenko A.S., Kolesnikov A.O., Kravchuk N.P., Movchan S.A., Rudenko A.I., Smirnov V.S., Khomutov N.V., Chekhovsky V.A., Lobko A.S., Misevich O.V.** 2D Straw Detectors with High Rate Capability. № 3(208), с. 286
- Аблязимов Т.О., Иванов В.В.** Быстрая реконструкция траекторий мюонов, регистрируемых детектором MUCH в эксперименте CBM. № 3(208), с. 287
- Афанасьев С.В., Вишневский А.В., Вишневский Д.А., Рогачев А.В., Тютюнников С.И.** Разработка детектора нейтронов на основе регистрации протона отдачи вперед для установки “Энергия + трансмутация”. Калибровка с энергией нейтронов 14,1 МэВ. № 3(208), с. 299
- Булавин М.В., Казаков А.В., Шабалин Е.П.** К теории пневмотранспорта шариков холодного замедлителя нейтронов реактора ИБР-2. № 3(208), с. 309
- Литвак М.Л., Вострухин А.А., Головин Д.В., Дубасов П.В., Зонтиков А.О., Козырев А.С., Крылов А.Р., Крылов В.А., Митрофанов И.Г., Мокроусов М.И., Репкин А.Н., Тимошенко Г.Н., Удовиченко К.В., Шведов В.Н.** Испытания прототипа космического гамма-спектрометра на экспериментальном стенде ОИЯИ с разными типами нейтронных генераторов. № 4(209), с. 398

Filiprov Yu.P., Kakorin I.D., Kovrizhnykh A.M., Miklayev V.M. Monitoring of Multiphase Flows for Superconducting Accelerators and Other Applications. №4(209), с. 413

Тютюнников С.И., Шалапин В.Н., Беляев А.Д., Артемьев А.Н., Артемьев Н.А., Кириллов Б.Ф., Ковальчук М.В., Демкив А.А., Князев Г.А. Многофункциональный синхротронный спектрометр НИЦ «Курчатовский институт». Часть 3. Дифракция в геометрии Дебая–Шеррера. №5(210), с. 497

Джилалян Л.З., Покотилловский Ю.Н. Модельное описание фотоядерного $^{13}\text{C}(\gamma, p)^{12}\text{B}$ активационного детектирования углерода. №5(210), с. 506

Морозов В.А., Морозова Н.В. Определение времени высвечивания сцинтилляторов автокорреляционным методом. №5(210), с. 514

Sagaidak R.N. Durability of Targets and Foils Irradiated by Intense Heavy Ion Beams in Experiments on Synthesis of Superheavy Nuclei. №5(210), с. 528

Замятин Н.И., Черемухин А.Е., Шафроновская А.И. Способ измерения флюенса быстрых нейтронов с помощью планарных кремниевых детекторов. №5(210), с. 529

Adamczewski-Musch J., Akishin P., Becker K.-H., Belogurov S., Bendarouach J., Boldyreva N., Deveaux C., Dobyryn V., Dürr M., Eschke J.,

Förtsch J., Heep J., Höhne C., Kampert K.-H., Khanzadeev A., Kochenda L., Kopfer J., Kravtsov P., Kres I., Lebedev S., Lebedeva E., Leonova E., Linev S., Mahmoud T., Niebur W., Ovcharenko E., Patel V., Pauly C., Penschuck M., Pfeifer D., Querschfeld S., Rautenberg J., Reinecke S., Riabov Y., Roshchin E., Samsonov V., Schetin V., Tarasenkova O., Traxler M., Ugur C., Vznuzdaev M. Tests of the CBM Rich Readout and DAQ Prototype. №6(211), с. 637

Азарян Н.С., Будагов Ю.А., Ляблин М.В., Плужников А.А., Ди Джироламо Б., Гайде Ж.-Кр., Мергелькуль Д. Температурная стабильность 0,005 °С бетонного пола в транспортном тоннеле №1 ЦЕРН в месте расположения прецизионного лазерного инклинометра. №6(211), с. 639

Азарян Н.С., Будагов Ю.А., Ляблин М.В., Плужников А.А., Ди Джироламо Б., Гайде Ж.-Кр., Мергелькуль Д. Определение максимальной частоты угловых колебаний поверхности Земли, регистрируемых прецизионным лазерным инклинометром. №6(211), с. 649

Азарян Н.С., Будагов Ю.А., Ляблин М.В., Плужников А.А., Ди Джироламо Б., Гайде Ж.-Кр., Мергелькуль Д. Компенсация углового шумового колебания лазерного луча в прецизионном лазерном инклинометре. №6(211), с. 661

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

Казаринов Н.Ю., Казача В.И., Калагин И.В. Система формирования микропучков. №1(206), с. 133

Аргамонов С.А., Иванов Е.М., Иванов Н.А., Лебедева Ж.С., Рябов Г.А. Расчет и оптимизация пучков протонов переменной энергии 60–1000 МэВ на синхротроне ПИЯФ для испытаний радиационной стойкости электроники. №1(206), с. 144

Долбилов Г.В. Индукционный синхротрон с постоянным магнитным полем. №1(206), с. 164

Казаринов Н.Ю., Казача В.И. Формирование однородного распределения тяжелых ионов на движущейся мишени. №1(206), с. 176

Омельяненко М.М., Борисов В.В., Донягин А.М., Костромин С.А., Мака-

ров А.А., Ходжибагян Г.Г., Шемчук А.В. Малошумящий источник импульсного тока для измерения характеристик магнитного поля магнитов ускорителей. № 1(206), с. 190

Kamenshchikov A. A New Model Test in High Energy Physics in Frequentist and Bayesian Statistical Formalisms. № 1(206), с. 201

Bryzgunov M.I., Kamerdzhev V., Li J., Mao L.J., Parkhomchuk V.V., Reva V.B., Yang X.D., Zhao H. Bunch Beam Cooling. № 4(209), с. 414

Сыровой В.А. К электростатической фокусировке интенсивных пучков заряженных частиц. № 5(210), с. 551

Bencheikh M., Maghnoij A., Tajmouati J., Didi A., Ezzati A.O. Validation of Monte Carlo Simulation of 6 MeV Photon Beam Produced by Varian Clinac 2100 Linear Accelerator Using BEAMnrc Code and DOSXYZnrc Code. № 5(210), с. 555

Долбилов Г.В. Система многооборотной инжекции пучков. № 6(211), с. 673

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Dmitrieva S.O., Frontasyeva M.V., Dmitriev A.A., Dmitriev A.Yu. Determination of the Origin of the Medieval Glass Bracelets Discovered in Dubna, Moscow Region, Russia, Using the Neutron Activation Analysis. № 1(206), с. 202

Шматов М.Л. Важность электрических полей ионизованных наночастиц для радиационной терапии. № 3(208), с. 330

Смирнов В.Л., Ворожцов С.Б. Магнитная структура сверхпроводящего секторного циклотрона для адронной терапии. № 4(209), с. 433

Bencheikh M., Maghnoij A., Tajmouati J. Energetic Properties Investigation of Removing Flattening Filter at Phantom Surface: Monte Carlo Study Using BEAMnrc Code, DOSXYZnrc Code and BEAMDP Code. № 6(211), с. 683

Bencheikh M., Maghnoij A., Tajmouati J. Photon Beam Softening Coefficient Determination with Slab Thickness in Small Field Size: Monte Carlo Study. № 6(211), с. 685

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

Fuksa J. On the Structure of Bethe Vectors. № 4(209), с. 415

Antonov N.V., Hnatič M., Kapustin A.S., Lučivjanský T., Mižišin L. Active-to-

Absorbing Phase Transition Subjected to the Velocity Fluctuations in the Frozen Limit Case. № 6(211), с. 682

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

Sulyok G. Closed Expression for the UV-Divergent Parts of One-Loop Tensor Integrals in Dimensional Regularization. № 4(209), с. 416

Choudhury B.S., Dhara A., Samanta S. Teleportation of Five-Qubit State Using Six-Qubit State. № 4(209), с. 417

Иванов В.В., Крянев А.В., Осетров Е.С.
Прогнозирование суточного потребления электроэнергии в Московском регионе с использованием искусственных нейронных сетей. №4(209), с. 418

Abrahamyan S., Balyan S., Ter-Minasyan H., Degtyarev A. Collaboration and Decision Making Tools for Mobile Groups. №7(212), с. 697

Bogdanov A., Degtyarev A., Korkhov V. Desktop Supercomputer: What Can It Do? №7(212), с. 698

Bogdanov A.V., Iuzhanin N.V., Zolotarev V.I., Ezhakova T.R. Impact of Configuration Management System of Computer Center on Support of Scientific Projects throughout Their Lifecycle. №7(212), с. 699

Bogdanov A., Ivashchenko A. System of HPC Content Archiving. №7(212), с. 700

Gankevich I., Gaiduchok V., Korkhov V., Degtyarev A., Bogdanov A. Middleware for Big Data Processing: Test Results. №7(212), с. 701

НЕЙТРОННАЯ ФИЗИКА

Аксенов В.Л., Ананьев В.Д., Комышев Г.Г., Рогов А.Д., Шабалин Е.П. О пределе нейтронных потоков в импульсных

источниках на основе реакции деления. №5(210), с. 556