

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 20 ЗА 2023 г.

### ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Попов Д. В., Скорохватов М. Д.** Модель конверсии бета-спектров продуктов деления изотопов урана и плутония в спектры антинейтрино. № 1(246), с. 5
- Galsandorj E., Chagdaa S., Purev B.** Color Screening from Flux Tube in  $(2 + 1)$ -Flavour QCD. № 1(246), с. 17
- Devi S., Kumar R.** Investigation of Single Proton Knockout from  $^{26}\text{P}$  Nucleus on  $^9\text{Be}$  Target at 65 MeV/Nucleon Beam Energy. № 1(246), с. 18
- Сороковиков М. Н., Морозова А. Д., Синеговская Т. С., Синеговский С. И.** Кросс-энергия и анизотропия потоков «прямых» атмосферных нейтрино и мюонов. № 1(246), с. 19
- Бондаренко С. Г., Дыдышко Е. В., Калиновская Л. В., Садыков Р. Р., Ермольчик В. Л.** Однопетлевые электрослабые поправки к продольно-поляризованному процессу Дрелла–Яна. I. Случай нейтрального тока. № 2(247), с. 81
- Залиханов Б. Ж.** Критическая точка для перехода электронной лавины в стример. № 2(247), с. 91
- Багмутов А. С., Трифанова Е. С., Попов И. Ю.** Резонатор с гофрированной границей: численные результаты. № 2(247), с. 110
- Boumali A., Korichi N.** On the Thermal Properties of the One-Dimensional Space Fractional Duffin–Kemmer–Petiau Oscillator. № 2(247), с. 116
- Rouabhia T. I., Boumali A., Hassanabadi H.** Effect of the Acceleration of the Rindler Spacetime on the Statistical Properties of the Klein–Gordon Oscillator in One Dimension. № 2(247), с. 117
- Бунаков В. Е., Пенионжkevич Ю. Э.** Прямые реакции в столкновениях тяжелых ионов. № 2(247), с. 118
- Dobrev V. K.** Einstein Manifold of Pseudo-Orthogonal Group and Invariant Differential Operators. № 3(248), с. 249
- Demidov S., Farkhtdinov B., Levkov D.** Numerical Study of Multiparticle Production in  $\lambda\phi^4$  Theory. № 3(248), с. 250
- Фиткевич М. Д.** Дилатонная гравитация без сингулярностей для решения информационного парадокса. № 3(248), с. 251
- Iakhibbaev R. M., Tolkachev D. M.** Exact Four-Point Amplitudes in Various Fishnet Theories. № 3(248), с. 257
- Деркачев С. Э., Исаев А. П., Шумилов Л. А.** Диаграммы зигзаг-типа и конформные треугольники. № 3(248), с. 258
- Kotikov A. V.** Sunrise Integral in Non-Relativistic QCD with Elliptics. № 3(248), с. 268
- Makeenko Yu.** What Quantum Strings Can Tell Us about Quantum Gravity. № 3(248), с. 269

- Марачевский В. Н.** Эффект Казимира для дифракционных решеток, нарушение симметрии и геометрические переходы. № 3(248), с. 270
- Губарев К. А., Мусаев Э. Т.** Обобщение обобщенной супергравитации. № 3(248), с. 277
- Волков М. К., Пивоваров А. А., Нурлан К.** Процессы  $\tau \rightarrow (a_1\pi, K_1\pi, K_1K)\nu_\tau$  и  $e^+e^- \rightarrow (a_1\pi, K_1K)$  в модели НИЛ. № 3(248), с. 284
- Широков И. Е.** Многопетлевые вычисления в  $\mathcal{N} = 1$  СКЭД с  $N_f$ -ароматами, регуляризованной высшими производными. № 3(248), с. 291
- Волобуев И. П., Егоров В. О., Смоляков М. Н.** Каноническое квантование массивного скалярного поля в пространстве-времени Шварцшильда. № 3(248), с. 298
- Соловьев В. О.** Каноническая бигравитация. № 3(248), с. 304
- Sarkissian G. A., Spiridonov V. P.** Elliptic and Complex Hypergeometric Integrals in Quantum Field Theory. № 3(248), с. 312
- Тарасов О. В.** Применение функциональной редукции однопетлевых интегралов для вычисления амплитуд с четырьмя внешними фотонами. № 3(248), с. 313
- Толкачев Д. М., Казаков Д. И., Яхиббаев Р. М.** Квантовые поправки в эффективный потенциал в обобщенных моделях со скалярным полем. № 3(248), с. 323
- Mikhailov S. V., Volchanskiy N.** Renormalon-Chain Contributions to Two-Point Correlators of Nonlocal Quark Currents. № 3(248), с. 329
- Buchbinder I., Ivanov E., Zaigraev N.** Unconstrained  $\mathcal{N} = 2$  Higher-Spin Gauge Superfields and Their Hypermultiplet Couplings. № 3(248), с. 330
- Achasov N. N., Kiselev A. V., Shestakov G. N.** Four-Quark Nature of Light Scalar Mesons. № 3(248), с. 331
- Afonin S., Solomko T.** Confinement Potential in Soft Wall Holographic Approach to QCD. № 3(248), с. 332
- Aleshko A. M., Boos E. E., Bunichev V. E., Dudko L. V.** Comparison of Constraints on Wilson Coefficients of Dimension-Six EFT Operators Obtained from Processes of Three- and Four-Top-Quark Production. № 3(248), с. 333
- Anikin I. V.** A New Type of  $k_\perp$ -Dependent Parton Distributions. № 3(248), с. 334
- Боос Э. Э., Буничев В. Е.** Унитарные ограничения подхода SMEFT при описании новой физики в процессах одиночного рождения топ-кварка. № 3(248), с. 335
- Данилина А. В., Никитин Н. В.** Редкие распады нейтральных  $B$ -мезонов на четыре заряженных лептона в Стандартной модели. № 3(248), с. 345
- Фадин В. С.** Реджевские разрезы в КХД. № 3(248), с. 352
- Ganbold G.** Radiative Transitions of Charmoniums within the Covariant Confined Quark Model. № 3(248), с. 361
- Godunov S. I.** Charged Particle Pair Production in  $pp$  Scattering: Survival Factor and Semi-Inclusive Processes. № 3(248), с. 362
- Исadyков А., Иванов М. А.** Аномалии в слабых распадах адронов, содержащих  $b$ -кварк. № 3(248), с. 363
- Karpishkov A. V., Saleev V. A.** On Transverse Single-Spin Asymmetries in  $D$ -Meson Production at the SPD NICA Experiment. № 3(248), с. 371
- Киселев А. В.** Физика за рамками Стандартной модели на будущих лептонных коллайдерах. № 3(248), с. 372
- Фаустов Р. Н., Мартыненко А. П., Мартыненко Ф. А.** Парное рождение кваркония в распаде бозона Хиггса. № 3(248), с. 378
- Мартыненко Ф. А., Коробов В. И., Мартыненко А. П., Фаустов Р. Н., Эскин А. В.** Уровни энергии трехчастичных мюон-электронных ионов. № 3(248), с. 384

- Ефимова А. Ю., Никитин Н. В.** Проверка концепции классичности в осциллирующих нейтральных  $B_s^0 \bar{B}_s^0$ -пар. № 3(248), с. 390
- Parkhomenko A. Ya., Wang W.** Tetraquark Interpretation of  $Y_b(10753)$  and Its Production at the LHC. № 3(248), с. 398
- Petrov V. A.** On Asymptotic Universality of Strong Interactions at Large Distances. № 3(248), с. 399
- Салеев В. А., Чернышев А. А.** Парное рождение  $J/\psi$  в модели испарения цвета и подходе реджезации партонов. № 3(248), с. 400
- Селюгин О. В.** Адронное взаимодействие на больших расстояниях и новые особенности дифференциальных сечений при энергиях Большого адронного коллайдера. № 3(248), с. 409
- Салеев В. А., Шипилова А. В.** Двойные продольные спиновые асимметрии в прямом рождении фотонов на коллайдере NICA. № 3(248), с. 417
- Ярков А. А., Румянцев Д. А.** Решение кинетического уравнения с учетом резонанса в комптоновском процессе в замагниченной среде. № 3(248), с. 422
- Базнат М., Теряев О. В., Зинченко А. В.** Поляризация  $\Lambda$ -гиперонов в столкновениях ядер золота при энергиях ускорителя NICA. № 3(248), с. 428
- Арбузов А. Б., Возная У. Е.** Функция партонных распределений электрона. № 3(248), с. 434
- Aref'eva I. Ya., Volovich I. V.** Quantum Explosions of Black Holes. № 3(248), с. 441
- Бирюков А. А.** Уравнение для вероятности квантовых переходов в методе интегралов по траекториям и стохастических процессов в пространстве совместных событий. № 3(248), с. 442
- Borisov A. V.** Radiation of an Electron in a Lorentz-Violating Vacuum. № 3(248), с. 450
- Прохоров Г. Ю., Теряев О. В., Захаров В. И.** О поиске гравитационной киральной аномалии за пределами искривленного пространства-времени. № 3(248), с. 451
- Aref'eva I. Ya., Rannu K. A., Slepov P. S.** Dense QCD in Magnetic Field. № 3(248), с. 458
- Рогалев Р. Н., Борняков В. Г., Герасименюк Н. В., Гой В. А., Корнеев А. А., Молочков А. В., Накамура А.** Переход Роберге–Вайсса в подходе Ли–Янга. № 3(248), с. 459
- Пухов Т. А., Румянцев Д. А., Ярков А. А.** Двойное комптоновское рассеяние в сильно замагниченной плазме. № 3(248), с. 466
- Korchinskii I. D., Satunin P. S.** Resonant Generation of High-Order Harmonics in Nonlinear Electrodynamics. № 3(248), с. 471
- Zakharov V. I., Teryaev O. V., Prokhorov G. Yu.** Quantum and Classical Local P-Violation. № 3(248), с. 472
- Dubinina M. N., Fedotova E. Yu., Kazarkin D. M.** Cosmological Constraints for Three Generations See-Saw Mechanism of keV Sterile Neutrinos. № 3(248), с. 473
- Dvornikov M. S.** Neutrino Spin and Flavor Oscillations in Gravitational Fields. № 3(248), с. 474
- Кондратьев В. Н., Хорькова Н. Г., Кэрубини С.** Эффект динамо в спектрах нейтрино сверхновых и перспективы наблюдений крупноразмерными телескопами. № 3(248), с. 475
- Лобанов А. Е., Чухнова А. В.** Дискретные симметрии в осцилляциях нейтрино в плотной среде и электромагнитном поле. № 3(248), с. 485
- Das C. R.** The Evolution of the Majorana Neutrino Mass Renormalization Group in the Super-Weak Theory. № 3(248), с. 493

- Волобуев И. П., Егоров В. О.** Квантовое теоретико-полевое описание осциллирующей нейтрино в терминах зависящих от расстояния пропагаторов. № 3(248), с. 494
- Avdeev N. A., Toporensky A. V.** Inflation in Scalar-Tensor Theory with Nonminimal Kinetic Coupling. № 3(248), с. 501
- Berezin V. A., Dokuchaev V. I.** Weyl Geometry, Particle Production and Induced Gravity. № 3(248), с. 502
- Beylin V., Bezuglov M.** Can the Multicomponent Dark Matter Be Visible Due to the Inner Luminescence? № 3(248), с. 503
- Dyadina P. I.** Polarization of Gravitational Waves in Hybrid Metric-Palatini  $f(R)$ -Gravity. № 3(248), с. 504
- Ivanova I. D.** Spherically Symmetric Black Holes and Physical Vacuum. № 3(248), с. 505
- Пухов А. Е.** Пересчет ограничений на сечение упругого рассеяния темной материи на нуклонах. № 3(248), с. 506
- Пастон С. А., Капустин А. Д.** Гравитация как теория вложения и распределение материи в галактиках. № 3(248), с. 513
- Kubarko E. P., Pronin P. I.** Spiral Structure of Galaxies in Generalised Gravitational Theories. № 3(248), с. 521
- Silenko A. J.** Manifestation of Dark Matter Axions in Spin Effects in Storage Rings. № 3(248), с. 522
- Fursaev D. V., Davydov E. A., Tainov V. A.** A Note on Stress-Energy Tensor and Variational Principle for Null Strings. № 3(248), с. 523
- Боос Э. Э., Буничев В. Е., Трыков С. С.** Перспективы поисков лептофильного скаляра и темного фотона в экспериментах на Супер чарм-тау фабрике. № 3(248), с. 524
- Захаров А. Ф.** Галактический центр и M87\*: наблюдения и их интерпретация. № 3(248), с. 534
- Sowmya N., Manjunatha H. C., Sridhar K. N., Damodara Gupta P. S., Dhanajaya N.** Competition between Cluster and Alpha Decay in Even Atomic Number Superheavy Nuclei  $110 \leq Z \leq 126$ . № 3(248), с. 543
- Abdulov N. A., Kotikov A. V., Lipatov A. V.** Gluon Density in the Rescaling Model. № 4(249), с. 561
- Федорук С. А.** Суперсимметризация 3-частичной эллиптической модели Калоджеро. № 4(249), с. 562
- Маслов В. М.** Спектры мгновенных нейтронов деления реакций  $^{240}\text{Pu}(n, F)$ ,  $^{239}\text{Pu}(n, F)$  и  $^{238}\text{U}(n, F)$ . № 4(249), с. 571
- Singh Y. P., Kumar V., Shukla A., Jain P., Kumar Y., Sapra R., Roh-tash B., Jha K., Verma T., Silarski M., Sharma S.** Systematic Study of Gamma-Decay Hindrance Factors. № 4(249), с. 590
- Kumar R., Sharma S.** New Perspective in the Use of Power Index Formula for Level Energies. № 4(249), с. 591
- Zheng-Yuan Fang, Ya-Rong Wang, Cheng-Qun Pang**  $Q\bar{Q}$  ( $Q \in \{b, c\}$ ) Spectroscopy Using the Modified Rovibrational Model. № 4(249), с. 592
- Бондаренко С., Юрьев С.** Релятивистский однонуклонный обмен для протон-дейтронного рассеяния назад. № 4(249), с. 593
- Бухбиндер И. Л., Исаев А. П., Подойницын М. А., Федорук С. А.** Обобщенные операторы Вигнера и релятивистские калибровочные поля. № 4(249), с. 603
- Hamdellou H.** Probing the Higgs-Gauge Couplings at Leptonic Colliders. № 5(250), с. 1095
- Alsultan Th. Y. T., Majekodunmi J. T., Kumar R., Boon Tong Goh, Bhu-yan M.** Study of Rotational Effect on Even-Even  $^{254,256}\text{Rf}$  Isotopes of  $\alpha$ -Particle Radioactivity Using Various Semi-Empirical Formulae. № 5(250), с. 1096

- Чихачев А. С.** Динамика состояний с полупуцелым значением орбитального момента в собственном поле. № 5(250), с. 1098
- Kornilova A. S., Sidorov S. V., Lanskoj D. E., Tretyakova T. Yu.** № 5(250), с. 1293
- Avnish** Maximum Yukawa Couplings for WIMP Majorana Dark Matter in Scotogenic Model. № 5(250), с. 1294
- Parnova I. M., Parkhomenko A. Ya.** Theoretical Analysis of Rare Decay  $B^+ \rightarrow \pi^+ \tau^+ \tau^-$ . № 5(250), с. 1295
- Nedelko S. N., Nikolskii A. V.** Photons as Probes of Deconfinement in Quark-Gluon Plasma. № 5(250), с. 1296
- Bashashin M., Zemlyanaya E., Rahmonov I.** Parallel Simulation of the Magnetic Moment Reversal within the  $\varphi_0$ -Josephson Junction Model. № 5(250), с. 1297
- Rahmonov I. R., Rahmonova A. R., Shukrinov Yu. M.** Magnetization Reversal by Pulse of Magnetic Field in SQUID with Single  $\varphi_0$  Junction. № 5(250), с. 1298
- Alhaidari A. D.** Structural Algebraic Quantum Field Theory: Particles with Structure. № 6(251), с. 1379
- Shilin V. I., Pervushin V. N.** Schwinger-Dyson Equation for Quarks in a QCD Inspired Model. № 6(251), с. 1380
- Hamada Sh., Ibraheem A. A.** Astrophysical  $S$ -Factor Analysis for  $^{14}\text{N}(p, \gamma)^{15}\text{O}$  Radiative Capture Reaction Based on  $p + ^{14}\text{N}$  Elastic Scattering at Low Energies. № 6(251), с. 1381
- Stankevich K., Studenikin A.** Quantum Decoherence of Neutrino Mass States. № 6(251), с. 1382
- Kilic A. I.** The Investigation of the  $^8\text{Li}(\alpha, n)^{11}\text{B}$  Cross Section at Low Energy by a Distorted Wave Born Approximation Model. № 6(251), с. 1383
- Fisli M.** Lepton Pair Production in the Noncommutative Standard Model with Polarized  $e^+e^-$  Beams. № 6(251), с. 1384
- Verma S., Kumar A.** On the Deviation in Cobimaximal Neutrino Mixing Emanating from Charged Lepton Sector. № 6(251), с. 1385
- Catak E.** A Remark on the  $q$ -Hypergeometric Integral Bailey Pair and the Solution to the Star-Triangle Equation. № 6(251), с. 1386
- Majekodunmi J. T., Jain N., Anwar K., Abdullah N., Kumar R., Bhuyan M.** Decay Properties of  $^{253,255}\text{Rf}$  Using the Relativistic Mean-Field Framework within the Preformed Cluster-Decay Model. № 6(251), с. 1387
- Пупышев В. В.** Исследование двумерного низкоэнергетического рассеяния методом фазовых функций. № 6(251), с. 1389
- Маслов В. М.** Анизотропия спектров мгновенных нейтронов деления  $^{239}\text{Pu}(n, F)$  и  $^{235}\text{U}(n, F)$ . № 6(251), с. 1401
- Bubenchikov M. A., Kaparulin D. S., Nosyrev O. D.** Light-Like Paths of Weakly Relativistic Anyon in Magnetic Field. № 6(251), с. 1491
- Каркаръян Е. К.** Рождение мюонов в упругом протон-протонном рассеянии на БАК. № 6(251), с. 1492
- Kumar S., Musaev E.** On 10-Dimensional Exceptional Drinfel'd Algebras. № 6(251), с. 1497
- Voznaya U., Arbuzov A.** Parton Distribution Function of Positron in Electron in QED. № 6(251), с. 1498
- Avramov V., Rashkov R., Vetsov T.** An Isomonodromic Approach to Scalar Fields on Sasaki-Einstein Spaces  $Y^{p,q}$ . № 6(251), с. 1499
- Krugan G., Matasov A.** Spin Nature of the Energy Gap in Superconductors of the Second Kind. № 6(251), с. 1500
- Punetha G., Bandhopadhyay A., Bisht Sh.**  $SU(2)$  Dual QCD Quark-Hadron Phase Transition in the Presence of Nonvanishing Chemical Potential. № 6(251), с. 1501

- Koval E. A.** Field-Free Molecular Alignment by the Optimized Two-Color Laser Fields. №6(251), с. 1502
- Mamedov Sh., Akbarova N., Allahverdiyeva M.** The Deuteron Charge Radius  $R_C$  in the Framework of the Hard-Wall AdS/QCD Model. №6(251), с. 1503
- Syurakshin A.** Quantum Interference Effects on Charge Transport in Molecular Electronic Junctions. №6(251), с. 1504
- Friesen A. V., Goderidze D., Kalinovskiy Yu. L.** Application of Adaptive and Non-Adaptive Integration Methods to the Two-Photon Decay of a Neutral Pion at Finite Temperature. №6(251), с. 1505
- Lanskoy D. E., Mikheev S. A., Nasakin A. I., Tretyakova T. Yu.** Skyrme-Like  $\Lambda$  Hyperonic Interactions and Neutron Stars Properties. №6(251), с. 1506

## ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Кирилов А. С., Мурашкевич С. М.** Адаптация программного комплекса Sonix+ для работы с DAQ-контроллерами DeLiDAQ-2 и диджитайзером N6730 фирмы CAEN. №2(247), с. 127
- Мягков А. Г.** Новые результаты экспериментов на БАК. №3(248), с. 221
- Olshevskiy A.** Neutrino Oscillation Study Results and Search for Neutrino Sterile States. №3(248), с. 231
- Постнов К. А., Митичкин Н. А.** Гравитационно-волновая астрономия: астрофизические и космологические результаты. №3(248), с. 232
- Серебров А. П., Самойлов Р. М., Чайковский М. Е., Жеребцов О. М.** Сравнение результата эксперимента «Нейтрино-4» с другими экспериментами и космологическим ограничением на стерильное нейтрино. №3(248), с. 240
- Sheremetev A. D., Kolozhvari A. A., Dementev D. V., Shitenkov M. O., Murin Yu. A.** The Quality Assurance Test System for Assembly of STS Modules for the BM@N Experiment. №4(249), с. 618
- Елша В. В., Королёв М. Г., Дементьев Д. В., Иголкин С. Н., Сухов Н. В., Шереметьев А. Д., Шитенков М. О., Воронин А. Л., Муринов Ю. А.** Устройство для сборки супермодулей кремниевой трековой системы эксперимента BM@N. №4(249), с. 619
- Bezakh A. A., Belogurov S. G., Chudoba V., Fomichev A. S., Gorshkov A. V., Grigorenko L. V., Kaminski G., Khirk M. S., Knyazev A. G., Krupko S. A., Mauyey B., Muzalevskii I. A., Nikolskii E. Yu., Quynh A. M., Sharov P. G., Slepnev R. S., Stepantsov S. V., Ter-Akopian G. M., Wolski R.** Detector Array for the  ${}^7\text{H}$  Nucleus Multi-Neutron Decay Study. №4(249), с. 633
- Ceballos C., Kolozhvari A. A., Dolbilov A. G., Semenov R. N., Tsapulina E. A., Rodriguez A., Sheremetiev A. D., Murin Yu. A. for the MPD-ITS Collaboration** Construction Management Information System at JINR. №5(250), с. 1105
- Исатаев Т., Скобелев Н. К., Шнейдман Т. М., Пенионжкевич Ю. Э., Бурьян В., Мразек Я.** Исследование возбужденных состояний ядер  ${}^{46}\text{Ti}$  в реакциях с пучком  ${}^3\text{He}$  при энергии 29 МэВ. №5(250), с. 1106
- Tishevsky A. V., Alekseev I. G., Volkov I. S., Gurchin Yu. V., Isupov A. Yu., Kulevoy T. V., Ladygin V. P., Polozov P. A., Reznikov S. G., Svirida D. N., Terkhin A. A., Khrenov A. N.** Study of

- the Scintillation Detector Prototype for the Upgraded Polarimeter at the Internal Target Station at the Nuclotron. № 5(250), с. 1299
- Didenko A.R. for the ATLAS Collaboration** Application of Machine Learning for the Analysis of Higgs Boson Production in Association with Single Top Quark. № 5(250), с. 1300
- Boyko I., Huseynov N., Koval O., Tropina A., Yeletskikh I.** Study of the Higgs Boson Production with a Single Top Quark in the ATLAS Experiment. № 5(250), с. 1301
- Stepanova A.V., Kolupaeva L.D.** Joint Fit of Long-Baseline Accelerator Neutrino Experiments in GNA Software. № 5(250), с. 1302
- Rusov D.I., Goncharov P.V., Zhemchugov A.S., Ososkov G.A.** Deep Tracking for the SPD Experiment. № 5(250), с. 1304
- Gorodnov I.S., Dolzhirov A.S.** Dilution Refrigerator for Hydro-Møller Polarimeter @ MESA P2 Experiment. № 5(250), с. 1305
- Суслов И.А., Немченко И.Б., Быстрыков А.Д.** Разработка и исследования теллурсодержащего жидкого сцинтиллятора. № 5(250), с. 1306
- Volkov I.S., Ladygin V.P., Skhomenko Ya.T., Gurchin Yu.V., Isupov A.Yu., Janek M., Karachuk J.-T., Khrenov A.N., Kurilkin P.K., Livanov A.N., Piyadin S.M., Reznikov S.G., Terekhin A.A., Tishevsky A.V., Averyanov A.V., Chernykh E.V., Enache D., Krivenkov D.O., Vnukov I.E.** Analyzing Power of Quasi-Elastic Proton-Proton Scattering at the Beam Energy of 550 MeV/Nucleon. № 5(250), с. 1311
- Kazakova K., Soldatov E., Pyatiizbyantseva D., Savelyev K.** Likelihood-Based Approach to the Estimation of the Background Induced by the Misidentification of a Jet as a Photon at  $pp$  Collider Experiment. № 5(250), с. 1312
- Alishina K.A., Stepanenko Yu.Yu.** TOF700 to ZDC Track Matching on the  $Ar + A \rightarrow X$  Data at the BM@N Experiment. № 5(250), с. 1313
- Miloi M.M. for the DsTau Collaboration** Preliminary Results of the Primary Proton Interactions in the NA65 (DsTau) Experiment. № 5(250), с. 1314
- Mamaev M.V. for the BM@N Collaboration** Performance towards Spectator Symmetry Plane Estimation Using Forward Hadron Calorimeter in the BM@N Experiment. № 5(250), с. 1315
- Ayala-Torres M.A., Espinoza Beltrán L.G., Hernández-Cruz L.A., Montaña L.M., Moreno-Barbosa E., Zepeda Fernández C.H.** Trigger Efficiencies of a Proposed Beam Monitoring Detector (BeBe) for  $p + p$  Collisions at NICA Energies. № 5(250), с. 1316
- Dima M.-T., Dima M., Mihailescu M.** Simulation of Helicity Based Background Reduction at NA-62. № 5(250), с. 1317
- Gertsenberger K.V., Klimai P.A., Zelenyi M.E.** Auxiliary Services for the Condition Database of the BM@N Experiment at NICA. № 5(250), с. 1318
- Parfenov P., Taranenko A.** Scaling Properties of Anisotropic Flow at Nuclotron-NICA Energies. № 5(250), с. 1320
- Filonchik P.G., Zhabitsky M.V.** Fast Way to Determine  $pp$ -Collision Time at the SPD Experiment. № 5(250), с. 1321
- Dmitrieva U.A., Pshenichnov I.A.** Production of Various Elements in Ultra-peripheral  $^{208}\text{Pb}$ - $^{208}\text{Pb}$  Collisions at the LHC. № 5(250), с. 1322
- Afanasiev S.V., Baskov V.A., Dryablov D.K., Kutinova O.V., Malakhov A.I., Milnov G.D., Sukhov E.V., Ustinov D.V., Ustinov V.V.** Upgrade of the SCAN-3 Spectrometer at Nuclotron. № 5(250), с. 1323
- Harutyunyan V., Sahakyan A., Arzumanyan V., Grigoryan N., Martiro-**

- syau A.** MeV Energy Electron and Proton Irradiation Effects in Semiconductor Materials for Space Applications. № 5(250), с. 1324
- Bautin V. V., Salamatin K. M., Enik T. L., Minko O. N., Kambar I.** Online Gas Gain Monitoring System. № 5(250), с. 1325
- Жабицкий В. М.** Продольная томография ионных сгустков в сверхпроводящем бустерном синхротроне ОИЯИ. № 6(251), с. 1418
- Плотников В. А., Ковачев Л. Д., Зинченко А. И.** Эффективность детекторов эксперимента BM@N в аргонном сеансе с энергией пучка 3,2А ГэВ на нуклотроне. № 6(251), с. 1427
- Gertsenberger S.** Simulation of the Straw Detector in the NA64 Experiment for the Muon Run. № 6(251), с. 1507
- Prokhorova D., Andronov E.** String Fusion Mechanism and Studies of Correlations. № 6(251), с. 1508
- Naik L. J., Sreekanth V.** Second Order Viscous Hydrodynamics within an Effective Kinetic Theory and Thermal Particles from QGP. № 6(251), с. 1509
- Шульга С. Г., Будковский Д. В.** Моделирование измерения долей кварковых, глюонных и неидентифицированных струй в выборке адронных струй для LHC. № 6(251), с. 1510
- Eremkina I., Rogov V., Sergeev S., Yurevich V.** Development of the SiPM Power Supply Unit. № 6(251), с. 1515
- Salamatin K.** Data Acquisition System of the NA64 Experiment. № 6(251), с. 1516
- Smolyanin T., Egorov D., Nagdasev R., Shutov V.** Monitoring and Control System for the SRC Experiment at BM@N. № 6(251), с. 1517

## МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Алексеев Б. А., Вуколов А. В., Конусов Ф. В., Павлов С. К., Потылицын А. П., Углов С. Р., Черепенников Ю. М., Шевелев М. В., Бураченко А. Г.** Черенковские радиаторы на основе кристаллов алмаза и корунда. № 1(246), с. 34
- Bryzgunov M. I., Buble A. V., Denisov A. P., Petrozhitskiy A. V., Reva V. B., Urazov E.** Beam Profile Measurement of Electron Gun Prototype for NICA Collider Electron Cooling System. № 2(247), с. 136
- Ляблин М. В., Клемешов Ю. В.** Стабилизация мощности лазерного излучения в прецизионном лазерном инклинометре. № 2(247), с. 137
- Потылицын А. П., Гоголев С. Ю.** Поляризация излучения Вавилова–Черенкова при нарушении аксиальной симметрии процесса. № 2(247), с. 162
- Курганов А. А., Васильев О. А., Карманов Д. Е., Ковалев И. М., Панов А. Д., Подорожный Д. М., Сливин А. А., Сыресин Е. М., Турундаевский А. Н., Филатов Г. А., Шульга А. В.** Фрагментация ядер космических лучей и ее экспериментальное изучение. № 4(249), с. 634
- Бровко О. И., Володин А. А., Гребенцов А. Ю., Прозоров О. В., Сыресин Е. М., Сидорин А. О.** Исследование режимов работы ВЧ-систем синхротронов бустер–нуклотрон при оптимизации захвата и ускорения пучков ионов углерода. № 4(249), с. 650
- Kalinnikov V. A., Velicheva E. P., Rozhdestvensky A. M.** Measurement of the LYSO:Ce and LYSO:Ce,Ca Scintillator Response for the Electromagnetic Calorimeter of the COMET Experiment. № 5(250), с. 1116



- Монхоев Р. Д.** от имени коллаборации TAIGA Сцинтилляционная установка Tunka-Grande: статус, результаты и планы. № 5(250), с. 1117
- Мокроусов М. И., Митрофанов И. Г., Аникин А. А., Головин Д. В., Козырев А. С., Литвак М. Л., Никифоров С. Ю., Санин А. Б., Тимошенко Г. Н., Швецов В. Н., Павлик Е. Е.** Лабораторные отработки космического эксперимента по гамма-спектрометрии планетного вещества детектором из высокочистого германия с применением метода меченых заряженных частиц. № 5(250), с. 1137
- Вуколов А. В., Потылицын А. П., Шевелев М. В., Углов С. Р.** Измерение энергии электронного пучка по оптическому переходному излучению. № 5(250), с. 1157
- Крупко С. А., Абакумов А. М., Белогуров С. Г., Безбах А. А., Головкин М. С., Горшков А. В., Горшков В. А., Рымжанова С. А., Слепнев Р. С., Фомичев А. С.** Диагностика вторичного пучка на фрагмент-
- сепараторе ACCULINNA-2. № 5(250), с. 1165
- Григорьева А. А., Булавская А. А., Бушмина Е. А., Воробьев А. П., Васильева А. Г., Милойчикова И. А., Стучебров С. Г.** Применение метода многоуглового сканирования для определения поперечного профиля пучка ионов углерода. № 5(250), с. 1326
- Ленивенко В., Пальчик В., Пацюк М.** Реконструкция моделированных и экспериментальных данных в координатных детекторах эксперимента SRC установки VM@N. № 6(251), с. 1444
- Gapienko I. V., Belov D. V., Fedorov A. N., Gurevich G. M., Plis Yu. A., Usov Yu. A.** Research and Development of the Polarized Deuteron Source for the Electrostatic Accelerator. № 6(251), с. 1454
- Селюнин А. С., Анфимов Н. В., Рыбников А. В., Федосеев Д. В., Шаров В. И.** Изучение температурной стабильности высоковольтного ЦАП AD5535 для питания кремниевых фотоумножителей. № 6(251), с. 1455

## ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- Ляпин И. Д., Карамышев О. В., Маслов В. А., Шахов А. В.** Расчет магнита спектрометра МАВР и предложения по его модернизации. № 1(246), с. 39
- Баранов Г. Н., Дорохова Д. В., Левичев Е. Б., Никитин С. А.** Моделирование связи колебаний и ее коррекция в сибирском кольцевом источнике фотонов. № 1(246), с. 46
- Борин В. М., Дорохов В. Л., Мешков О. И.** Изучение влияния продольного импеданса на длительность сгустка электронов в коллайдере ВЭПП-4М. № 2(247), с. 173
- Батов А. А., Бондаренко Т. В., Збруев Р. А., Гусарова М. А., Лала-**
- ян М. В., Шашков Я. В., Полозов С. М.** Разработка и оптимизация ускоряющей структуры S-частотного диапазона и устройства ввода мощности установки радиационной терапии. № 4(249), с. 713
- Беликов О. В., Актершев Ю. С., Баранов Г. Н., Винник Д. С., Горчаков К. М., Гуров С. М., Карнаев С. Е., Крылов А. А., Морсин А. А., Пиминин П. А., Пурескин Д. Н., Сеньков Д. В., Сингагулин Ш. Р., Сияткин С. В., Чернякин А. Д.** Система питания магнитов накопителя ЦКП «СКИФ». № 4(249), с. 720
- Блинов М. Ф., Кооп И. А., Востриков В. А., Хлыстов Д. А., Елисе-**

- ев В. С. Резонансный медленный выпуск из ионного синхротрона для технологических применений. № 4(249), с. 725
- Бухаров А. В., Бухарова М. А., Вишневский Е. В.** Криогенный мишенный комплекс ускорителя FAIR и перспективы его развития. № 4(249), с. 733
- Булгачева М. М., Шашков Я. В., Горчаков А. А., Гусарова М. А., Лалаян М. В.** Разработка устройства ввода мощности для резонаторов ИН-типа. № 4(249), с. 742
- Быков Т. А., Таскаев С. Ю.** Автоматизация физических экспериментов на ускорительном источнике нейтронов. № 4(249), с. 747
- Черняев А. П., Лыкова Е. Н.** Актуальные ядерно-физические исследования для медицины. № 4(249), с. 753
- Дроздовский А. А., Дроздовский С. А., Канцырев А. В., Савин С. М., Волков В. А., Панюшкин В. А., Хурчиев А. О.** Определение временных и энергетических параметров электронного пучка сверхточной импульсной пушки. № 4(249), с. 778
- Дуркин А. П., Коломиец А. А., Овчинникова Л. Ю., Парамонов В. В.** Особенности динамики частиц и прогнозируемые конечные электродинамические характеристики для коротких ускоряющих резонаторов в ускорителе ионов низких энергий. № 4(249), с. 786
- Еманов Ф. А., Астрелина К. В., Балакин В. В., Беликов О. В., Беркаев Д. Е., Боймельштейн Ю. М., Болховитянов Д. Ю., Фролов А. Р., Карпов Г. В., Касаев А. С., Кондаков А. А., Куркин Г. Я., Лапик Р. М., Лебедев Н. Н., Левичев А. Е., Мальцева Ю. И., Мурасев А. А., Самойлов С. Л., Васильев С. В., Мартыновский А. Ю., Мотыгин С. В., Пилан А. М., Трибендис А. Г., Павленко А. В., Котов Е. С., Арсентьева М. В.** Инжекционный комплекс ВЭПП-5. № 4(249), с. 792
- Мешков И. Н., Есеев М. К., Кузив И. В., Костин А. А., Сидорин А. А., Орлов О. С.** Определение вакансий в монокристаллических алмазных пластинах с использованием метода позитронной аннигиляционной спектроскопии. № 4(249), с. 797
- Лебедев Н. И., Петухов А. С., Фатеев А. А.** Использование тиристорных коммутаторов в системах питания инфлекторных пластин бустера нуклотрона. № 4(249), с. 806
- Филатов Г. А., Сливин А. А., Сыресин Е. М., Бутенко А. В., Ворожцов А. С., Агапов А. В., Шипулин К. Н., Колесников С. Ю., Галимов А. Р., Тихомиров А. М., Тюлькин В. И., Донец Д. Е., Леткин Д. С., Леушин Д. О., Тузиков А. В., Балдин А. А., Коровкин Д. С., Тимошенко Г. Н., Кулевой Т. В., Титаренко Ю. Е., Бобровский Д. В., Чумаков А. И., Соловьев С. А., Кубанкин А. С., Фирсов Д. Г., Кубанкин Ю. С., Черных П. Н., Осипов С. В., Серенков Е. Г., Четвериков С. А.** Каналы и станции для прикладных исследований ускорительного комплекса NICA. № 4(249), с. 812
- Гетманов Я. В., Борин В. М., Винокуров Н. А., Ма С., Мальцева Ю. И., Мешков О. И., Шевченко О. А.** Эксперименты по генерации коротких импульсов рентгеновского излучения на комплексе «Новосибирский лазер на свободных электронах». № 4(249), с. 819
- Исаев А. А., Вовченко Е. Д., Козловский К. И., Шиканов А. Е.** Моделирование малогабаритного диодного ускорителя дейтронов с импульсной магнитной изоляцией. № 4(249), с. 825
- Иваненко И. А., Казаринов Н. Ю., Лисов В. И.** Расчет пассивного магнитного канала системы вывода пучков из циклотрона ДЦ-140. № 4(249), с. 831
- Беликов О. В., Бехтенов Е. А., Дементьев Е. Н., Карпов Г. В.** Система из-

- мерения бетатронных частот бустера комплекса «СКИФ». № 4(249), с. 837
- Казаринов Н. Ю., Лисов В. И., Бехтерев В. В., Богомолов С. Л., Гульбекян Г. Г., Забанов А. С., Иваненко И. А., Калагин И. В., Митрофанов С. В., Осипов Н. Ф., Семин В. А.** Система инъекции циклотрона ДЦ-140 ЛЯР ОИЯИ. № 4(249), с. 845
- Кирцев Д. В., Акимова А. А., Галчук А. В., Клопенков Р. М., Мудролюбов В. Г., Осина Ю. К.** Особенности конструкции систем ускорения и вывода пучков многозарядных ионов. № 4(249), с. 851
- Климанский Д. И., Архаров И. А., Шандов М. М., Пиядин С. М.** Влияние магнитного поля на работу GM-криорефрижератора жидководородной мишени установки VM@N. № 4(249), с. 856
- Коробицина М. Ю., Тузиков А. В., Шандов М. М.** Настройка инъекции пучка в бустер ускорительного комплекса NICA. № 4(249), с. 862
- Кошкарев А. М., Таскаев С. Ю.** Разработка и внедрение системы автоматизации ускорительного источника нейтронов для бор-нейтронозахватной терапии. № 4(249), с. 869
- Крылов А. А., Дмитриев М. С., Беликов О. В., Сингатулин Ш. Р., Морсин А. А., Винник Д. С.** Система импульсного питания соленоидальных линз линейного индукционного ускорителя ЛИУ-20. № 4(249), с. 876
- Куракин В. Г.** Использование явлений и законов стохастической электронной оптики для формирования и мониторинга пучков заряженных частиц. № 4(249), с. 882
- Лачынов Ш. Б., Винокуров Н. А., Гетманов Я. В.** Разработка магнитного группирователя на постоянных магнитах с поворотом на  $540^\circ$ . № 4(249), с. 889
- Лисов В. И., Забанов А. С., Иваненко И. А., Иванов Г. Н., Калагин И. В., Казаринов Н. Ю., Кирилкин Н. С., Митрофанов С. В., Осипов Н. Ф., Семин В. А.** Каналы транспортировки пучков циклотрона ДЦ-140 для прикладных исследований. № 4(249), с. 894
- Агапов Н. Н., Булах А. П., Емельянов А. Э., Константинов А. В., Куняев М. С., Митрофанова Ю. А., Смирнов А. Е., Швидкий Д. С.** Итоги работы криогенного комплекса ЛФВЭ: сеанс бустер-нуклотрон. № 4(249), с. 903
- Морсин А. А., Винник Д. С., Беликов О. В., Сингатулин Ш. Р., Довженко Б. А., Крылов А. А., Дмитриев М. С.** Источники питания корректирующих электромагнитов инжекционного комплекса ЦКП «СКИФ». № 4(249), с. 911
- Осина Ю. К., Андреева З. А., Галчук А. В., Стогов Ю. И.** Расчет центральной области циклотрона многозарядных ионов. № 4(249), с. 917
- Осина Ю. К., Ананьева О. В., Галчук А. В., Горбунов И. В., Григоренко С. В., Мудролюбов В. Г., Смирнов К. Е., Стогов Ю. И.** Моделирование магнитного поля и динамики ионов  $H^-$ ,  $H^+$  для циклотрона Ц-250. № 4(249), с. 923
- Парамонов В. В., Дуркин А. П., Коломиец А. А., Курилик А. С., Овчинникова Л. Ю.** Основная часть линейного ускорителя для протонной терапии. № 4(249), с. 929
- Филиппов А. В.** Расстановка дипольных магнитов в коллайдере комплекса NICA. № 4(249), с. 934
- Бутенко А. В., Михайлов В. А., Тузиков А. В., Филиппов А. В., Ходжибагян Г. Г.** К вопросу выбора магнитооптической структуры «нового нуклотрона». № 4(249), с. 942
- Растигеев С. А., Актершев Ю. С., Бедарев Е. В., Беликов О. В., Беркаев Д. Е., Буренков Д. Б., Денисов В. С., Фомин Л. Б., Гор-**

- чаков К. М., Карпов Г. В., Касаев А. С., Кирпотин А. Н., Кооп И. А., Краснов А. А., Купуржанов А. В., Куркин Г. Я., Лысенко А. П., Мотыгин С. В., Отбоев А. В., Павленко А. В., Переведенцев Е. А., Просветов В. П., Роговский Ю. А., Семенов А. М., Сенченко А. И., Сердаков Л. Е., Шапунов Ю. М., Шварц Д. Б., Тимошенко М. В., Юдин В. Д., Землянский И. М., Жаринов Ю. М. Недавний прогресс на коллайдере ВЭПП-2000. № 4(249), с. 950
- Рева В. Б., Батраков А. М., Брызгунов М. И., Бублей А. В., Вахрушев Р. В., Горчаков К. М., Гостев В. К., Денисов А. П., Кондауров М. Н., Константинов В. М., Корчагин В. Я., Кремнев Н. С., Панасюк В. М., Пархомчук В. В., Посполита С. П., Путьмаков А. А., Штро К. С. Испытание магнитных элементов системы электронного охлаждения для коллайдера NICA. № 4(249), с. 957
- Samofalova Ya. A., Ismagilov M. F. Evaluation of the Possibilities of Determining Au, U, Nd, Gd, W Elements on Electron Linear Accelerator LUE-8. № 4(249), с. 968
- Шандов М. М., Горбачев Е. В., Коробичина М. Ю., Костромин С. А., Лебедев В. А., Николайчук И. Ю., Седых Г. С., Смирнов В. Л., Тузиков А. В., Цыплаков Е. Д. Исследование характеристик магнитной структуры бустера NICA в сеансах пусконаладочных работ с пучком в 2020–2022 гг. № 4(249), с. 969
- Шевченко О. А., Винокуров Н. А., Гетманов Я. В. Конструкция и результаты расчетов магнитного поля спирального ондулятора с переменным периодом. № 4(249), с. 984
- Шевченко О. А., Винокуров Н. А., Гетманов Я. В., Горбачев Я. И., Кубарев В. В., Медведев Л. Э., Щеголов М. А., Средняков С. С., Ческидов В. Г., Тарарышкин С. В., Батраков А. М., Ильин И. В., Штро К. С. Получение генерации на первом в мире лазере на свободных электронах на основе ондулятора с переменным периодом. № 4(249), с. 989
- Горбачев Я. И., Шевченко О. А., Винокуров Н. А., Гетманов Я. В. Измерение намагниченности и сортировка постоянных магнитов для ондулятора с переменным периодом новосибирского лазера на свободных электронах. № 4(249), с. 994
- Шкаруба В. А., Брагин А. В., Волков А. А., Ерохин А. И., Зорин А. В., Казанцев Ф. П., Каноник П. В., Мезенцев Н. А., Сафронов А. Н., Седов А. А., Тарасенко О. А., Хрущев С. В., Цуканов В. М. Сверхпроводящие вигглеры и ондуляторы для генерации синхротронного излучения на накопителе «СКИФ». № 4(249), с. 999
- Голубев И. И., Козлов А. П., Лепкин М. П., Репкин И. Н., Сидоров А. И., Швецов В. С. Высоковольтный цанговый ввод ударного магнитного кикера для вывода пучка ионов из нуклотрона ускорительного комплекса NICA. № 4(249), с. 1006
- Козлов А. П., Лепкин М. П., Репкин И. Н., Сидоров А. И., Тузиков А. В., Швецов В. С. Ударный магнитный кикер для вывода ионного пучка из нуклотрона ускорительного комплекса NICA. № 4(249), с. 1010
- Смирнов К. Е., Акимова А. А., Анянueva О. В., Гавриш Ю. Н., Галчук А. В., Кирцев Д. В., Мудролюбов В. Г., Осина Ю. К., Стогов Ю. И. Особенности конструкции циклотрона Ц-250. № 4(249), с. 1015
- Бикчурин М. И., Быков Т. А., Верховод Г. Д., Ибрагим И. И., Касатов Д. А., Касатова А. И., Колесников Я. А., Коновалова В. Д., Кошкарев А. М., Кузнецов А. С., Остре-

- инов Г. М., Поросев В. В., Савинов С. С., Соколова Е. А., Сорокин И. Н., Сычева Т. В., Щудло И. М., Таскаев С. Ю.** Ускоритель-тандем с вакуумной изоляцией для бор-нейтронозахватной терапии и других приложений. № 4(249), с. 1021
- Алфеев А. В., Гурылева И. Л., Емельяненко В. Н., Михайлов В. А., Цветкова Ю. А.** Геодезический контроль структурных магнитов ускорительного комплекса ЛФВЭ ОИЯИ. № 4(249), с. 1027
- Усанова М. В., Акимова А. А., Гавриш Ю. Н., Галчук А. В., Григоренко С. В., Григорьев В. И., Клопенков Р. М., Кравчук К. А., Кужлев А. Н., Мудролюбов В. Г., Осина Ю. К., Смирнов К. Е., Цыганков С. С., Шмидберский П. А.** Статус реализации проекта циклотронного комплекса многозарядных ионов. № 4(249), с. 1033
- Vinokurov N. A., Shevchenko O. A., Getmanov Ya. V.** Spontaneous Emission from Distributed Optical Klystron. № 4(249), с. 1040
- Владимиров М. В., Полозов С. М., Рашиков В. И.** Подход к описанию заполнения электронами металла полупроводникового слоя фотокатода. № 4(249), с. 1041
- Жабицкий В. М.** Методы контроля среднеквадратичной длины сгустка при инжекции в бустерный сверхпроводящий синхротрон комплекса NICA. № 4(249), с. 1047
- Жабицкий В. М.** Штрихи к портрету ученого. № 4(249), с. 1052
- Золотов С. А., Близнюк У. А., Студеникин Ф. Р., Борщеговская П. Ю., Крусанов Г. А.** Комбинация алюминиевых пластин различной толщины для повышения однородности радиационной обработки ускоренными электронами. № 4(249), с. 1069
- Дорохов В. Л., Мешков О. И., Стрин А. И., Смыгачева А. С.** Развитие интерферометрического метода измерения поперечных размеров пучка частиц в циклических ускорителях. № 5(250), с. 1181
- Богданович Б. Ю., Буянов Г. О., Нестерович А. В., Помазан Ю. В.** Система формирования тормозного излучения электростатическими линзами. № 5(250), с. 1193
- Бритвич Г. И., Костин М. Ю., Питалев В. И., Полуэктов И. В., Сандомирский Ю. Е., Чесноков М. Ю., Чесноков Ю. А., Янович А. А.** Формирование пучка частиц высокой энергии с помощью системы из двух фокусирующих кристаллических устройств. № 5(250), с. 1198
- Берестов К., Богомоллов С., Кузьменков К.** Исследование характеристик 2,45-ГГц ЭЦР-источника ионов. № 5(250), с. 1331
- Николайчук И. Ю., Борисов В. В., Никифоров Д. Н., Храмов Д. И.** Первые измерения магнитной оси квадрупольных магнитов коллайдера NICA. № 6(251), с. 1463
- Boytsov A. Yu., Butenko E. A., Donets E. E., Donets D. E., Malyshch N. A., Ponkin D. O., Ramzdorf A. Yu., Rassadov D. N., Shutov V. V.** Cathode Assembly Electronics Development for Electron String Ion Sources (ESIS). № 6(251), с. 1518

## НЕЙТРОННАЯ ФИЗИКА

- Булавин М. В., Галушко А. В., Ёскаков А., Дороеев П. А., Подлесный М. М., Мухин К. А., Скурагов В. А.** Испытания прототипа камеры криогенного замедлителя компактного нейтронного источника DARIA. № 1(246), с. 61
- Верхоглядое А. Е.** Уравнение плоских вынужденных поперечных колебаний стержня под действием температуры. Численно-аналитическое решение. № 4(249), с. 657
- Франк А. И., Кулин Г. В., Захаров М. А.** О новой возможности импульсного накопления УХН в ловушке. № 4(249), с. 669
- Nekhoroshkov P.** Neutron Activation Analysis for Studies of Elemental Variability in the Wild and Farmed Molluscs. № 5(250), с. 1337
- Alhassan S., Beliaevskii S. V., Nestorov V. N.** Core-Optimization of RITM-200 Reactor Fuel Considering Thorium Fuel Cycle. № 6(251), с. 1519

## РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

- Zamulaeva I. A., Matchuk O. N., Selivanova E. I., Yakimova A. O., Mosina V. A., Koryakin S. N., Karpin A. D., Boreyko A. V., Bugay A. N., Chausov V. N., Krasavin E. A.** Radiobiological Effects of the Combined Action of 1- $\beta$ -D-arabinofuranosylcytosine and Proton Radiation on B16 Melanoma *In Vivo*. № 1(246), с. 70
- Yas R. M.** Minimizing the Radiation Hazard in Biological Tissues Using the Mixture of (Silver-Gold) Nanoparticles. № 2(247), с. 209
- Борейко А. В., Заднепрянец М. Г., Чаусов В. Н., Храмоко Т. С., Кожино Р. А., Кузьмина Е. А., Тиунчик С. И., Красавин Е. А.** Комбинированное действие ингибиторов синтеза ДНК и ускоренных протонов на клетки злокачественных опухолей. № 4(249), с. 698
- Benameur Y., Tahiri M., Mkimel M., El Baydaoui R., El Hariri B., Mesradi M. R., Hilali A., Elmadani S.** Fetal Organ Dose Assessment during Chest CT Examination Using Monte Carlo/Gate Simulation. № 4(249), с. 709
- Лобачев В. В., Дмитриев А. Ю., Борзаков С. Б., Смирнов А. А., Жиронкин И. С., Голубков Е. А., Швецов В. Н.** Пневмотранспортная система РЕГАТА-2 для автоматизации активационного анализа на установке ИРЕН в ЛНФ ОИЯИ. № 5(250), с. 1206
- Абдувалиев А. А., Хушвактов Ж. Х., Гран Т. Н.** Моделирование взаимодействия протонов с устройствами формирования расширенного пика Брэгга методом Монте-Карло. № 5(250), с. 1354
- Желтоножская М. В., Ремизов П. Д., Черняев А. П., Яценко В. Н., Бурцев С. Л.** Исследование получения медицинского изотопа  $^{177}\text{Lu}$  в фотоядерных реакциях на обогащенной мишени  $^{178}\text{Hf}$ . № 6(251), с. 1471
- Енягина И. М., Поляков А. Н., Карташов С. И., Ушаков В. Л., Миляев Е. В., Баранова А. И.** Сравнительный анализ сценариев импульсных последовательностей ядерной магнитно-резонансной томографии головного мозга человека. № 6(251), с. 1478
- Бушмина Е., Булавская А., Григорьева А., Милойчикова И., Татарчен-**

ко М., Стучебров С. Исследование возможности формирования глубинного распределения дозы электронно-

го пучка пластиковым боллусом, напечатанным на 3D-принтере. №6(251), с. 1522

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

**Бутенко А. В., Зрелов П. В., Кореньков В. В., Костромин С. А., Никифоров Д. Н., Решетников А. Г., Семашко С. В., Трубников Г. В., Улянов С. В.** Интеллектуальная система дистанционного управления давлением и расходом жидкого азота в криогенной системе сверхпроводящих магнитов: программно-аппаратная платформа. №2(247), с. 183

**Айрян Э. А., Гамбарян М. М., Малых М. Д., Севастьянов Л. А.** О траекториях динамических систем, лежащих на гиперповерхностях линейных систем. №2(247), с. 200

**Кирилов А. С., Трунтова Л. А.** Совершенствование управления экспериментом в программном комплексе Soplх+. №4(249), с. 676

**Дедович Т. Г., Токарев М. В.** Критерии подавления фона во фрактальном анализе Монте-Карло Au–Au-событий при энергии  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  ГэВ. №4(249), с. 686

**Илина А. V., Pelevanyuk I. S.** System for Planning and Logging Excursions at JINR. №5(250), с. 1348

**Chebotov A. I., Gertsenberger K. V., Moshkin A. A., Slepov I. P.** Common Deployment Complex for the Information Systems of the BM@N Experiment. №5(250), с. 1349

**Priakhina D. I., Korenkov V. V., Trofimov V. V., Gertsenberger K. V.** Simulation Results of BM@N Computing Infrastructure. №5(250), с. 1350

**Pelevanyuk I. S., Campis D.** Simulation of Job Execution in Distributed Heterogeneous Computing Infrastructures. №5(250), с. 1351

**Borisov M. S., Ososkov G. A.** Deep Learning Applications for Traffic Sign Detection and Classification. №5(250), с. 1352

**Dima M., Dima M.-T., Mihailescu M.** Use Case Application of SU2 Software Package. №5(250), с. 1353

**Chebotov A., Degtyarev A., Gertsenberger K., Klimai P.** REST API and Web Interface for the Event Metadata System of the BM@N Experiment. №6(251), с. 1520

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

**Ananikian N., Papouyan V. V.** Quantum Magnetic Properties, Entanglement for Antiferromagnetic Spin 1 and 3/2 Cluster Models. №5(250), с. 1221

**Antonov N. V., Kakin P. I., Reiter M. A.** Effect of Random Environment on Ki-

netic Roughening: Kardar–Parisi–Zhang Model with a Static Noise Coupled to the Navier–Stokes Equation. №5(250), с. 1222

**Hnatič M., Kecer M., Lučivjanský T.** Anomalous Kinetics of a Multi-Spe-

- cies Reaction-Diffusion System: Effect of Random Velocity Fluctuations. № 5(250), с. 1224
- Гостева Л. А., Шекин А. К.** Метод функционала плотности с теорией фундаментальной меры для стабильных капель и пузырьков на лиофильных и лиофобных ядрах нуклеации. № 5(250), с. 1225
- Гурская А. В., Долгополов М. В., Елисов М. В., Раденко В. В., Раджапов С. А.** Комбинированное масштабирование наночипов-генераторов для бетавольтаики. № 5(250), с. 1230
- Гурская А. В., Долгополов М. В., Елисов М. В., Чепурнов В. И.** Радиационное дефектообразование в бета-преобразователе на карбиде кремния. № 5(250), с. 1238
- Dmitriev A. A., Rybin M. V.** Eigenmodes and Excitation Geometries of an Optical Dimer. № 5(250), с. 1244
- Ипатов Н. Н., Гаврилов С. С.** К вопросу о спонтанном нарушении спиновой симметрии в неравновесном конденсате поларитонов. № 5(250), с. 1245
- Кондратьев В. Н., Осипов В. А.** Электрический ток между суперпарамагнитами как динамика уровней Ландау. № 5(250), с. 1250
- Kotikov A. V.** Short Review of Interaction Effects in Graphene. № 5(250), с. 1255
- Куликов К. В., Лобановская С. В., Шурин Ю. М.** Захват частоты в системе джозефсоновский переход – наномангнит под действием внешнего периодического сигнала. № 5(250), с. 1256
- Марачевский В. Н., Сидельников А. А.** Калибровочно-инвариантный вывод давления Казимира–Лифшица. № 5(250), с. 1261
- Монозон В. С., Федорова Т. А., Schmelcher P.** Intersubband Electronic Oscillations in an Armchair Graphene Nanoribbon in the Presence of Bichromatic Light Waves. № 5(250), с. 1266
- Письмак Ю. М., Шахова О. Ю.** Майорановский фермион как вещественное спинорное поле. № 5(250), с. 1267
- Рыжов В. Н., Гайдук Е. А., Фомин Ю. Д., Циок Е. Н.** Самоорганизация двумерных систем — роль трансляционного и ориентационного параметров порядка. № 5(250), с. 1272
- Савицкая Н. Е., Федорова Т. А.** Фазовые переходы в модели динамики мнений для мультиагентной системы со стохастической активацией связей. № 5(250), с. 1278
- Silenko A. J.** Foldy–Wouthuysen Transformation and Structured States of a Graphene Electron in External Fields and Free (2 + 1)-Space. № 5(250), с. 1283
- Чумакова Л. С., Бакулин А. В., Кулькова С. Е.** Атомная и электронная структура границы раздела  $Al_2O_3/Ti_5Si_3$ . № 5(250), с. 1284
- Yukalov V. I., Yukalova E. P.** Regulating Spin Dynamics in Magnetic Nanomaterials. № 5(250), с. 1289
- Козлов А., Суслова Е., Максимов С., Исайкина О., Маслаков К., Шашурин Д., Савилов С., Шелков Г.** Получение нанокомпозита со структурой типа ядро–оболочка на основе углеродных матриц и наночастиц La. № 5(250), с. 1338
- Badalyan A., Harutyunyan V., Aleksanyan E., Grigoryan N., Arestakyan A., Arzumanyan V., Manukyan A., Baghranyan V., Sargsyan A., Culicov O.** Investigation of the Radiation Resistance and Optical Properties of New Composite Thermal Barrier Coatings. № 5(250), с. 1345
- Kiselyova S. S., Petrov V. G.** Sorption of Zirconium on Quartz. № 5(250), с. 1347
- Abdelmoneim S. A., Nashaat M., Shukrinov Yu. M.** New Region of Nonlinearity in the IV Curve of SFS  $\varphi_0 JJ$  under Radiation. № 6(251), с. 1470