

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 17 ЗА 2020 г.

### ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Bednyakov A. V., Mukhaeva A. I.** On the Scalar-Sensitive Angular Observables for  $B \rightarrow K^*ll$  in the SM. № 1(226), с. 5
- Тарасов О. В.** Аномальные размерности масс кварков в трехпетлевом приближении. № 2(227), с. 97
- Silenko A. J.** Zitterbewegung of Bosons. № 2(227), с. 107
- Найденов М. Н., Чижов М. В.** К вопросу о спонтанном нарушении изотопической симметрии в моделях Намбу и Йона-Лазиньо. № 2(227), с. 108
- Lev F. M.** Cosmological Acceleration as a Consequence of Quantum de Sitter Symmetry. № 2(227), с. 118
- Sabri H., Ghale Asadi A., Jalili Majarshin A., Malekzadeh R.** Local Part of Two-Neutron Separation Energies: Signature of Ground State Phase Transition. № 2(227), с. 120
- Kakorin I. D., Kuzmin K. S., Naumov V. A.** A Unified Empirical Model for Quasi-elastic Interactions of Neutrino and Antineutrino with Nuclei. № 3(228), с. 251
- Lushevskaya E. V., Teryaev O. V., Ishkuvatov R. A., Solovjeva O. E.** Hadron Polarization in Strong Magnetic Field. № 3(228), с. 252
- Осипов А. А., Халифа М. М.** Правило сумм Намбу в модели с двумя дублетами составных хиггсовских полей. № 3(228), с. 253
- Baznat M., Botvina A., Musulmanbekov G., Toneev V., Zhezher V.** Monte-Carlo Generator of Heavy Ion Collisions DCM-SMM. № 3(228), с. 265
- Чихачев А. С.** Квантовая задача о динамике электрического заряда в собственном поле. № 3(228), с. 266
- Чихачев А. С.** Динамика электрических зарядов в самосогласованном поле в сферически-симметричной системе. № 3(228), с. 271
- Kuzenko S. M.** Generalized Fayet–Iliopoulos Terms in Supergravity. № 5(230), с. 735
- Ferrara S., Samsonyan M., Tournoy M., Van Proeyen A.** Supercurrents in  $\mathcal{N} = 1$  Minimal Supergravity in the Superconformal Formalism. № 5(230), с. 736
- Galati G., Riccioni F.** On Exotic Six-Dimensional Supergravity Theories. № 5(230), с. 737
- Bandos I., Lanza S., Sorokin D.** BPS-Domain Walls for the Gaugino Condensate of  $\mathcal{N} = 1$  Super-Yang–Mills Theory. № 5(230), с. 738
- Markou Ch.** The Linear Dilaton: From the Clockwork Mechanism to Its Supergravity Embedding. № 5(230), с. 739
- Seki Sh.** String Two-Point Amplitude Revisited by Operator Formalism. № 5(230), с. 740
- Kim T., Shin Su.** Three-Pronged Junctions on  $SO(2N)/U(N)$  and  $Sp(N)/U(N)$ . № 5(230), с. 741

- Nicolis S.** Supersymmetry and Deterministic Chaos. № 5(230), c. 742
- Merzlikin B. S.** Gauge-Dependent One-Loop Divergences in the Six-Dimensional  $\mathcal{N} = (1, 1)$  SYM Theory. № 5(230), c. 743
- de Leeuw M., Eden B., le Plat D., Meier T.** Polylogarithms from the Bound-State  $S$ -Matrix. № 5(230), c. 744
- Boulanger N., Garcia-Saenz S., Traina L.** Interactions for Partially Massless Spin-2 Fields. № 5(230), c. 745
- Zinoviev Yu. M.** Massive Higher Spins in Multispinor Formalism. № 5(230), c. 746
- Karapetyan M., Manvelyan R., Poghosian R.** On Cubic Interaction for Higher Spins in  $AdS_{d+1}$ . № 5(230), c. 747
- Lechtenfeld O.** From Yang–Mills in de Sitter Space to Electromagnetic Knots. № 5(230), c. 748
- Buring R., Kiselev A. V.** Universal Cocycles and the Graph Complex Action on Homogeneous Poisson Brackets by Diffeomorphisms. № 5(230), c. 749
- Loran F.** One-Particle States in Curved Spacetime. № 5(230), c. 750
- Chatzistavrakidis A., Karagiannis G., Schupp P.** Graded Geometry, Tensor Galileons and Duality. № 5(230), c. 751
- Burinskii A.** Spinning Particle as Kerr–Newman “Black Hole”. № 5(230), c. 752
- Arutyunov G.** Spin Ruijsenaars–Schneider Models from Reduction. № 5(230), c. 753
- Hakobyan T., Vardanyan S.** Symmetry Algebra of Dynamical and Discrete Calogero Models. № 5(230), c. 754
- Deriglazov A. A.** Nonminimal Spin-Field Interaction of the Classical Electron and Quantization of Spin. № 5(230), c. 755
- Khastyan E., Shmavonyan H.** Noncompact Complex Projective Space as a Phase Space. № 5(230), c. 756
- Demirchian H.** Impulsive Signals and Gravitational Memory Effect. № 5(230), c. 757
- Radu E., Tchrakian D. H.** Gravitational Chern–Simons, and Chern–Simons Gravity in All Dimensions. № 5(230), c. 758
- Karapetyan M.** Solving Recurrence Relations for Radial Pullback of Cubic Interaction in  $AdS_{d+1}$ . № 5(230), c. 759
- Coquereaux R.** Multiplicities, Pictographs, and Volumes. № 5(230), c. 760
- Gurevich D., Saponov P.** Doubles of Associative Algebras and Their Applications. № 5(230), c. 761
- Avetisyan M. Y.** On Universal Eigenvalues of Casimir Operator. № 5(230), c. 762
- Avetisyan M. Y., Mkrtchyan R. L.** Universality and Quantum Dimensions. № 5(230), c. 763
- Burdík Ā., Navrátil O.** Nested Bethe Ansatz for  $RTT$  Algebra of  $U_q(sp(4))$  Type. № 5(230), c. 764
- Karakhanyan D.** Spinor Representations of Orthogonal and Symplectic Yangians. № 5(230), c. 765
- Baiseitov K., Moldabekov Z. A., Blaschke D., Djienbekov N., Ramazanov T. S.** Surface Waves in a Collisional Quark–Gluon Plasma. № 6(231), c. 777
- Ghorbanpour E., Ghasemzad A., Khoshbinfar S.** Non-Equilibrium Ignition Criterion for  $p\text{-}^{11}\text{B}$  Advanced Fuel in Magnetized Target Fusion. № 6(231), c. 778
- Manjunatha H. C., Srinivas M. G., Sowmya N., Damodara gupta P. S., Raj A. C.** Proton Radioactivity of Heavy Nuclei of Atomic Number Range  $72 < Z < 88$ . № 7(232), c. 873

## ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Ран А., Grebenyuk V. M., Karmanov D. E., Krasnoperov A. V., Podorozhny D. M., Porokhovoy S. Yu., Rogov A. D., Sadovsky A. B., Satyshev I., Slupnečka M., Tkachev L. G.** The OLVE-HERO Calorimeter Prototype Beam Test at CERN SPS. № 1(226), с. 6
- Дубровский А. И., Киевицкая А. И.** Моделирование нейтронно-физических характеристик подкритической системы, управляемой ускорителем заряженных частиц высоких энергий. № 1(226), с. 7
- Kolesnikov V., Kireyev V., Lenivenko V., Mudrokh A., Shtejer K., Zinchenko D., Bratkovskaya E.** A New Review of Excitation Functions of Hadron Production in  $pp$  Collisions in the NICA Energy Range. № 2(227), с. 121
- Кооп И. А., Мильштейн А. И., Николаев Н. Н., Попов А. С., Сальников С. Г., Шатунов П. Ю., Шатунов Ю. М.** Возможность изучения нарушения четности в столкновениях ядер на ускорительном комплексе NICA. № 2(227), с. 122
- Борин В. М., Дорохов В. Л., Мешков О. И., Ма Сяо Чао** Измерение энергетического разброса коллайдера ВЭПП-4М во всем диапазоне энергий. № 3(228), с. 276
- Комаров В. И., Баймурзинова Б., Кунсафина А., Цирков Д. А.** Критерии центральности неупругих нуклон-нуклонных соударений. № 3(228), с. 290
- Khushvaktov J. H., Stegailov V. I., Adam J., Kobets V. V., Solnyshkin A. A., Svoboda J., Teterev Yu. G., Tichy P., Tsoupkov-Sitnikov V. M., Tyutyunnikov S. I., Vrzalova J., Yuldashev B. S., Zeman M.** Study of the Rate of Photonuclear Reactions in  $^{165}\text{Ho}$  Nucleus. № 6(231), с. 779
- Gridin A., Groote S., Guskov A., Koshkarev S.** Phenomenological Study for the Search of Evidence for Intrinsic Charm at the COMPASS Experiment. № 6(231), с. 780
- Науменко Г., Шевелев М., Попов К. Е.** Униполярное черенковское и дифракционное излучение релятивистских электронов. № 6(231), с. 781
- Свечникова Е. К., Ильин Н. В., Мареев Е. А.** Метеохарактеристика энергичных атмосферных явлений. № 6(231), с. 791

## МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Алексеев Б. А., Вуколов А. В., Потьлицын А. П., Шевелев М. В.** Диагностика расходимости электронного пучка по оптическому излучению Вавилова-Черенкова. № 1(226), с. 18
- Drnoyan J., Levterova E. A., Vasendina V. A., Zinchenko A. I., Zinchenko D. A.** Perspectives of Multistrange Hyperon Study at NICA/MPD from Realistic Monte Carlo Simulation. № 1(226), с. 26
- Микляев В. М., Филиппов Ю. П., Филиппов А. Ю.** Применение тонкопленочных температурных датчиков Pt1000 C420 в сверхпроводящих установках и других приложениях. № 1(226), с. 27
- Amirkhanov I. V., Kiyan I. N., Sulikowski J.** Automated Control System for Smith-Garren Curves Measurement. № 1(226), с. 48

- Sadygov Z., Sadigov A., Khorev S.** Silicon Photomultipliers: Status and Prospects. № 2(227), с. 132
- Горячев В. С., Жигарева Н. М., Ки-рин Д. Ю., Ставинский А. В., Сто-лин В. Л., Шиманский С. С., Чер-нышов О. А.** Позиционно-чувствительный сцинтилляционный детектор нуклонов и ядерных фрагментов. № 2(227), с. 133
- Черников А. Н.** Шахтный криостат на основе GM-криокулера и его возможности. № 2(227), с. 141
- Шаляпин В. Н., Тютюнников С. И.** О возможности применения нитевидного ВЧ-разряда для анализа атомного состава органических соединений. № 2(227), с. 146
- Митрофанов И. Г., Литвак М. Л., Голо-вин Д. В., Никифоров С. Ю., Са-нин А. Б., Аникин А. А., Мокро-усов М. И., Тимошенко Г. Н., Кры-лов В. А., Павлик Е. Е., Шве-цов В. Н., Мицын Г. В., Молока-нов А. Г.** Гамма-спектрометрия составных мишеней-аналогов планетного вещества на протонном пучке ускорителя ОИЯИ с использованием метода меченых протонов. № 3(228), с. 299
- Kolesnikov V., Kireyev V., Mudrokh A., Zinchenko A., Vasendina V.** Performance of the MPD Detector in the Study of the Strangeness-to-Entropy Ratio in Heavy-Ion Collisions at the NICA Accelerator Complex. № 3(228), с. 314
- Белов В. В., Бруданин В. Б., Гусев К. Н., Егоров В. Г., Житников И. В., Зи-натулина Д. Р., Казарцев С. В., Ру-мянцева Н. С., Шевчик Е. А., Шир-ченко М. В., Шитов Ю. А., Фоми-на М. В.** Конструкция газовой и твер-дотельной мишеней измерительной си-стемы мюонного захвата в  $^{130}\text{Xe}$ ,  $^{82}\text{Kr}$  и  $^{24}\text{Mg}$ . № 6(231), с. 803
- Зинченко А. И., Иголкин С. Н., Кон-дратьев В. П., Мурин Ю. А.** Иден-тификационная способность вершин-ного трекового детектора установки NICA-MPD при реконструкции распа-дов странных и очарованных частиц. № 6(231), с. 815
- Васильев О., Карманов Д., Ковалев И., Кудряшов И., Курганов А., Па-нов А., Подорожный Д., Сливин А., Сыресин Е., Турундаевский А., Фи-латов Г.** Результаты предварительного моделирования проекта ДЧС-NICA. № 6(231), с. 833
- Baranov V., Davydov Yu. I., Mkrtchian M., Vasilyev I. I.** Optical Properties of YAG:Ce and GGG:Ce Scintillation Crystals Irradiated with a High Fluence Proton Beam. № 6(231), с. 844
- Budagov J. A., Di Girolamo B., Lyab-lin M. V.** The Compact Nanoradian Precision Laser Inclinometer — an In-novative Instrument for the Angular Microseismic Isolation of the Inter-ferometric Gravitational Antennas. № 7(232), с. 874
- Budagov J. A., Di Girolamo B., Lyab-lin M. V.** The Method of Temperature Resistivity Creation of the Compact Precision Laser Inclinometer. № 7(232), с. 875

## ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- Гришина К. А., Андрианов А. В., Арсен-тьева М. В., Барняков А. М., Леви-чев А. Е., Пивоваров И. Л., Самой-лов С. Л.** Анализ регулярных ускоря-ющих структур линейного ускорителя инжектора сибирского кольцевого ис-точника фотонов. № 1(226), с. 49
- Логинов В. Н., Богомолов С. Л., Бон-дарченко А. Е., Миронов В. Е., Пу-гачев Д. К.** Получение интенсивных

- пучков ионов никеля, хрома, кремния и кобальта на циклотроне ДЦ-60. № 2(227), с. 153
- Никифоров Д. А., Блинов М. Ф., Федоров В. В., Петренко А. В., Логачев П. В., Бак П. А., Живанков К. И., Иванов А. В., Старостенко А. А., Павлов О. А., Кузнецов Г. И., Батазова М. А., Старостенко Д. А., Петров Д. В., Никитин О. А., Ахметов А. Р.** Транспортировка сильнооточного электронного пучка в линейном индукционном ускорителе ЛИУ-5. № 2(227), с. 158
- Smirnov V., Vorozhtsov S., Wu X., Alt D., Blosser G., Horner G., Paquette J., Usher N., Vincent J., Neville Z.** Experimental Validation of the Magnetic Field and Beam Dynamics Simulations for a Superconducting Cyclotron. № 2(227), с. 168
- Сыровой В. А.** Формирование интенсивных квазицилиндрических пучков заряженных частиц. № 2(227), с. 169
- Морсин А. А., Сингагулин Ш. Р., Крылов А. А.** Модуль контроля импульсного питания. № 2(227), с. 211
- Baev V. K., Bogdanovich V. Yu., Vuynov G. O.** Optimizing the Longitudinal Dynamics of a Nonrelativistic Charged Particle Bunch in the Field of a Traveling Wave. № 2(227), с. 218
- Sowmya N., Manjunatha H. C.** Investigations on Different Decay Modes of Darmstadtium. № 3(228), с. 315
- Тимошенко Г. Н., Гордеев И. С.** Прогнозирование радиационной обстановки вокруг бустера NICA. № 3(228), с. 316
- Астрелина К., Андрианов А., Балакин В., Барняков А., Беликов О., Беркаев Д., Блинов М., Боймелштейн Ю., Болховитянов Д., Борин В., Бутаков А., Васильев С., Еманов Ф., Карпов Г., Касаев А., Кондаков А., Кооп И., Кот Н., Куркин Г., Лапик Р., Лебедев Н., Левичев А., Мальцева Ю., Мартыновский А., Мартышкин П., Мешков О., Мотыгин С., Мурасев А., Мусливец В., Никифоров Д., Пилан А., Роговский Ю., Самойлов С., Трибендис А., Фролов А., Цыганов А.** Инжекционный комплекс ВЭПП-5: статус и перспективы. № 4(229), с. 367
- Балакин В., Астрелина К., Петренко А., Беркаев Д., Еманов Ф., Мешков О., Борин В.** Изучение коллективных эффектов пучка накопителя-охладителя инжекционного комплекса ВЭПП-5. № 4(229), с. 374
- Тимошенко М. В., Борин В. М., Жаринов Ю. М., Землянский И. М., Касаев А. С., Карпов Г. В., Кирпотин А. Н., Кооп И. А., Лысенко А. П., Мешков О. И., Переведенцев Е. А., Просветов В. П., Роговский Ю. А., Сенченко А. И., Шатилов Д. Н., Шатунов П. Ю., Шатунов Ю. М., Шварц Д. Б.** Статус электрон-позитронного коллайдера ИЯФ ВЭПП-2000. № 4(229), с. 380
- Брызгунов М. И., Бублей А. В., Денисов А. П., Гончаров А. Д., Пархомчук В. В., Панасюк В. М., Рева В. Б., Кремнев Н. С., Путьмаков А. А., Беликов О. В., Горчаков К. М., Скоробогатов Д. Н., Чекавинский В. А., Бехтенов Е. А., Жариков А. А., Карпов Г. В., Кондауров М. Н., Гусев И. А., Сеньков Д. В.** Разработка высоковольтной системы электронного охлаждения для коллайдера NICA. № 4(229), с. 391
- Брызгунов М. И., Бублей А. В., Денисов А. П., Пархомчук В. В., Панасюк В. М., Рева В. Б., Путьмаков А. А.** Электронные коллекторы для высоковольтных систем электронного охлаждения. № 4(229), с. 397
- Филатов Г. А., Сливин А., Сыресин Е. М., Бутенко А. В., Чеснов А. Ф., Парфило Т., Тузинов А. В.** Новые каналы для прикладных исследований ускорительного комплек-

- са NICA и динамика пучков в них. № 4(229), с. 405
- Кремнев Н. С., Брызгунов М. И., Бублей А. В., Пархомчук В. В., Панасюк В. М., Рева В. Б., Путьмаков А. А., Посполита С. П., Шиянков С. В.** Конструкция центрального соленоида высоковольтной системы электронного охлаждения для коллайдера NICA. № 4(229), с. 411
- Ангелов В., Казинова О., Михайлов В. А.** Коррекция магнитного поля бустера нуклотрона. № 4(229), с. 417
- Костромин С. А., Козлов О. С., Тузииков А. В., Филиппов А. В.** Оптимизация магнитно-оптической структуры коллайдера NICA. № 4(229), с. 422
- Емельяненко В. Н., Казинова О., Михайлов В. А., Филиппов А. В.** Анализ результатов магнитных измерений структурных элементов бустера нуклотрона. № 4(229), с. 429
- Зенкевич П. Р., Коломиец А. А.** Коллективные эффекты в коллайдере NICA. № 4(229), с. 435
- Зенкевич П. Р., Коломиец А. А.** Электромагнитное моделирование элементов структуры коллайдера NICA. № 4(229), с. 445
- Жабицкий В. М.** Использование демпфирующей системы в синхротроне для кратковременного возбуждения когерентных колебаний частиц. № 4(229), с. 453
- Иваненко И. А., Гульбемян Г. Г., Казаринов Н. Ю., Калагин И. В., Франко Й.** Создание магнитной системы нового изохронного циклотрона ДЦ-140 на основе электромагнита ДЦ-72. № 4(229), с. 463
- Казаринов Н. Ю., Гульбемян Г. Г., Иваненко И. А.** Расчет вывода пучка из циклотронов TR-24 и ДЦ-140. № 4(229), с. 468
- Базанов А. М., Бутенко А. В., Головенский Б. В., Донец Д. Е., Кобец В. В., Коваленко А. Д., Говоров А. И., Левтеров К. А., Люосев Д. А., Мартынов А. А., Мончинский В. А., Мьяковский В. В., Понкин Д. О., Шевченко К. В., Сидорин А. О., Шириков И. В., Сыресин Е. М., Хольтерманн Х., Бастен М., Коубек Б., Подлех Х., Ратцингер У., Шемпп А., Тиде Р.** Линейный ускоритель легких ионов для проекта NICA. № 4(229), с. 474
- Дроздовский А. А., Сасоров П. В., Богданов А. В., Гаврилин Р. О., Дроздовский С. А., Канцырев А. В., Карпов М. А., Панюшкин В. А., Рудской И. В., Савин С. М.** Исследования плазменной линзы с инициацией разряда электронным пучком. № 4(229), с. 483
- Осина Ю. К., Галчук А. В., Емельянов М. А., Смирнов К. Е., Стогов Ю. И., Строкач А. П., Цыганков С. С.** Формирование магнитного поля в изохронном циклотроне СС-30/15. № 4(229), с. 492
- Вовченко Е. Д., Козловский К. И., Шиканов А. Е., Каримов А. Р., Рашиков В. И., Шатохин В. Л., Исачев А. А., Дерябочкин О. В.** Компактный индукционный ускоритель лазерной плазмы на энергию ионов до 1 МэВ. № 4(229), с. 497
- Жаворонкова Е. А.** Нейтронно-физический расчет мишеней для подкритической сборки, управляемой ускорителем протонов. № 4(229), с. 505
- Беликов О. В., Козак В. Р.** Источники питания корректирующих магнитов современных ускорительных комплексов. № 4(229), с. 513
- Беликов О. В., Козак В. Р.** Источники подшунтирования обмоток электромагнитов с рекуперацией электроэнергии в сеть. № 4(229), с. 518
- Каюков А. С., Калмыков А. В., Минашкин В. Ф., Сумбаев А. П.** Система питания фокусирующих соленоидов клистронов E37340 Toshiba ускорителя

- ЛУЭ-200 установки ИРЕН. № 4(229), с. 523
- Кобец В. В., Гаранжа И. Н., Бруква А. Е., Самофалова Я. А.** Модернизация модуляторов клистронов ускорителя ЛИНАК-200. № 4(229), с. 529
- Шандов М. М., Борисов В. В., Бычков А. В., Голубицкий О. М., Донгузов И. И., Донягин А. М., Золотых Д. А., Кашунин М. А., Костромин С. А., Михайленко В. А., Парфило Т. А., Ходжибагиян Г. Г., Шемчук А. В.** Состояние магнитных измерений двухапертурных дипольных магнитов коллайдера. № 4(229), с. 537
- Сидоров А. И., Тузиков А. В., Швецов В. С., Голубев И. И., Козлов А. П., Лепкин М. П.** Высоковольтный цанговый ввод инжекционного кикера нуклотрона. № 4(229), с. 543
- Муравьева Е. В., Петухов А. С., Фатеев А. А.** Низкоиндуктивный высоковольтный ввод импульсной мощности в криогенный модуль септумного магнита коллайдера NICA. № 4(229), с. 549
- Шандов М. М., Борисов В. В., Бутенко А. В., Казимова О., Костромин С. А., Козлов О. С., Михайлов В. А., Парфило Т., Филиппов А. В., Сыресин Е. М., Тузиков А. В., Ходжибагиян Г. Г.** Корректирующие магниты бустера и коллайдера NICA. № 4(229), с. 555
- Сидоров А. И., Тузиков А. В., Швецов В. С.** Магнитный кикер для инжекции пучка в нуклотрон ускорительного комплекса NICA. № 4(229), с. 561
- Шкаруба В. А., Брагин А. В., Волков А. А., Ерохин А. И., Зорин А. В., Лев В. Х., Мезенцев Н. А., Сафронов А. Н., Сыроватин В. М., Тарасенко О. А., Хрущев С. В., Цуканов В. М.** Сверхпроводящие многополюсные вигглеры для генерации синхротронного излучения в ИЯФ СО РАН. № 4(229), с. 567
- Vasiliev S. V., Kasaev A. S., Berkaev D. E., Andrianov A. V.** Development of a Generator of High-Voltage Pulses Based on SOS-Diode and the High-Current Cold Thyratrons with the Auxiliary Glow Discharge for Feeding of Inflectors of IC VEPP-5. № 4(229), с. 579
- Андрианов А. В., Арсентьева М. В., Барняков А. М., Левичев А. Е., Пивоваров И. Л., Самойлов С. Л., Чекименев Д. И.** Разработка клистрона S-диапазона. № 4(229), с. 580
- Балакин В., Астрелина К., Беркаев Д., Еманов Ф., Роговский Ю.** Разработка инструментов контроля и управления параметрами накопителя-охладителя инжекционного комплекса ВЭПП-5 с новой электроникой датчиков положения пучка. № 4(229), с. 589
- Бурков И. В., Сумбаев А. П.** Разработка методики экспресс-оценки температурных полей на мембране выпускного окна ускорителя ЛУЭ-200. № 4(229), с. 595
- Болховитянов Д. Ю., Чеблаков П. Б.** Об автоматическом восстановлении соединений в системах управления крупными физическими установками. № 4(229), с. 604
- Болховитянов Д. Ю., Чеблаков П. Б.** Сравнительный анализ архитектуры нескольких систем управления крупными физическими установками. № 4(229), с. 610
- Андреев В., Волков В., Горбачев Е., Елкин В., Исадов В., Кириченко А., Монахов Д., Назлев Х., Романов С., Рукояткина Т., Седых Г.** Система управления и диагностики пучка бустера NICA. № 4(229), с. 615
- Куракин В. Г., Куракин П. В.** Измерение энергии пучка заряженных частиц методами стохастической электронной оптики. № 4(229), с. 621
- Лисов В. И., Казаринов Н. Ю., Земляной С. Г., Мышинский Г. В.** Электростатический корректор орбиты установки GALS. № 4(229), с. 627

- Мальцева Ю. И., Астрелина К. В.** Сравнение численной модели оптоволоконного датчика потерь пучка с экспериментальными данными. № 4(229), с. 633
- Мальцева Ю. И., Андрианов А. В.** Методы улучшения пространственного разрешения распределенного датчика потерь пучка на основе черенковского излучения в оптоволокне. № 4(229), с. 638
- Мальцева Ю. И., Астрелина К. В.** Оптимизация параметров оптоволоконного датчика потерь пучка для инъекционного комплекса ВЭПП-5. № 4(229), с. 645
- Бехтенов Е. А., Журавлев А. Н., Карнаев С. Е., Карпов Г. В., Киселев В. А., Мешков О. И., Пиминов П. А., Селиванов А. Н., Скамароха М. А., Федотов М. Г.** Модернизация системы диагностики пучка в импульсном транспортном канале ВЭПП-3 – ВЭПП-4М. № 4(229), с. 649
- Василишин Б. В., Волков В. И., Горбачев Е. В., Кириченко А. Е., Монахов Д. В., Романов С. В.** Циклозадающая аппаратура для ускорителя бустер комплекса NICA. № 4(229), с. 659
- Ноздрин М. А., Кобец В. В., Тимошин Р. В., Трифонов А. Н., Ширков Г. Д., Жемчугов А. С., Новиков И. И.** Проект новой системы управления Линак-200. № 4(229), с. 663
- Седых Г. С., Горбачев Е. В., Елкин В. Г.** RestDS2 – C++ реализация Tango REST API. № 4(229), с. 669
- Волков В. И., Горбачев Е. В., Кириченко А. Е., Пиляр Н. В., Романов С. В., Седых Г. С., Смолков Р. А.** Система термометрии сверхпроводящих магнитов бустера NICA. № 4(229), с. 673
- Черняев А. П., Близнюк У. А., Борщеговская П. Ю., Никитина З. К., Гордонова И. К., Студеникин Ф. Р., Ипатова В. С.** Применение низкоэнергетических электронов для радиационной обработки охлажденной форели. № 4(229), с. 681
- Клопенков Р. М., Андреева З. А., Ванин А. В., Вересов О. Л., Гавриш Ю. Н., Галчук А. В., Григоренко С. В., Григорьев В. И., Зувев Ю. В., Клопенков М. Л., Королев Л. Е., Кравчук К. А., Кужлев А. Н., Межов И. И., Мирошниченко А. Г., Мудролюбов В. Г., Муравьев Г. В., Осина Ю. К., Смирнов К. Е., Усанова М. В., Цыганков С. С.** Многоцелевой циклотронный комплекс для научно-исследовательских работ и прикладного использования. № 4(229), с. 688
- Клопенков Р. М., Клопенков М. Л., Степанов Д. Н., Юдакова Н. В., Зувев Ю. В., Варламова М. В., Кужлев А. Н., Гнутов П. А., Мерзликкин А. С., Апарин-Урсулика Д. С.** Система твердотельных мишеней для получения широкого спектра радионуклидов. № 4(229), с. 695
- Парамонов В., Дуркин А., Коломиец А.** Начальная часть компактного линейного ускорителя протонов прикладного назначения. № 4(229), с. 701
- Pryanichnikov A. A., Simakov A. S., Belikhin M. A., Novoskoltsev F. N., Degtyarev I. I., Altukhova E. V., Altukhov Yu. V., Sunyukov R. Yu.** The RTS&T Code Coupled with the Microscopic Kinetic Model for Biological Calculations in Multi-Ion Therapy. № 4(229), с. 707
- Растигеев С. А., Гончаров А. Д., Клюев В. Ф., Константинов Е. С., Пархомчук В. В., Петрожицкий А. В., Фролов А. Р.** Опыт использования УМС ИЯФ для датирования пользовательских образцов. № 4(229), с. 711
- Артамонов С. А., Тонких В. А.** Моделирование дополнительных протонных пучков переменной энергии для испытаний радиационной стойкости электроники и других приложений на синхротронном ПИЯФ. № 6(231), с. 845



**Журавлев А. Н., Карнаев С. Е., Левичев Е. Б., Мешков О. И., Никитин С. А., Николаев И. Б., Пими-**

**нов П. А.** Статус ускорительного комплекса ВЭПП-4. № 7(232), с. 876

## РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

**Кошлань И. В., Кошлань Н. А., Блага П., Богданова Ю. В., Петрова Д. В., Говорун Р. Д., Красавин Е. А.** Радиационно-индуцированный мутагенез в клетках млекопитающих после воздействия ускоренных ионов с разными ЛПЭ. № 1(226), с. 73

**Epyagina I. M., Poyda A. A., Polyakov A. N., Kartashov S. I., Orlov V. A., Ushakov V. L.** PICA-Based Algorithm for Automatic Detection of Resting-State Functional Networks. Implementation on Digital Lab Platform. № 1(226), с. 84

**Kaddouch S., El Khayati N.** Geant4/GATE Comparison of Geometry Optimization Algorithms for Internal Dosimetry Using Voxelized Phantoms. № 1(226), с. 86

**Иванов В. В., Крянев А. В., Слива Д. Е., Ульянин Ю. А., Харитонов В. В.** Математическое моделирование процесса истощения добываемых ископаемых ресурсов на примере природного урана. № 2(227), с. 226

**Narpy N., Abdel-Rahman M. A. E., Salim A. M., El Dabour S.** The Significance of Mobilization and Immo-

bilization of Specific Radionuclides for Optimum Bioleaching Conditions Using *Aspergillus lentulus*. № 2(227), с. 231

**Черняев А. П., Близнюк У. А., Борщевская П. Ю., Ипатов В. С.** Применение низкоэнергетических электронов для радиационной обработки охлажденной форели. № 2(227), с. 233

**Koval V. Yu., Dmitriev A. Yu., Borzakov S. B., Chepurchenko O. E., Filina Yu. G., Smirnova V. S., Lobachev V. V., Chepurchenko N. N., Zhomartova A. Zh., Lennik S. G.** Elemental Analysis of the Molding Paste of Medieval Oriental Faïences. № 6(231), с. 861

**Mkimel M., El Baydaoui R., Mesradi M. R., Tahiri Z., Talasmat K., Halimi A., Krim M., Saad E., Hilali A.** Monte Carlo Simulation of the Computed Tomography Dose Index (CTDI) Using GATE. № 6(231), с. 862

**Тимошенко Г. Н., Гордеев И. С.** Расчет распределений линейных передач энергии ядер в радиобиологических экспериментах на циклотроне У-400М. № 7(232), с. 894

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

**Кичанов С. Е., Кенесарин М., Балашою М., Козленко Д. П., Ничу М., Ионеску Л., Драголичи А. Ц., Драголичи Ф., Назаров К., Абдурахимов Б.** Исследование процессов затвердевания цементных материалов для хранения алюминиевых радиоактивных отходов методом нейтронной радиографии. № 1(226), с. 63

**Nashaat M., Shukrinov Yu. M.** Ferromagnetic Resonance and Effect of Super-current on the Magnetization Dynamics in S/F/S Junctions under Circularly Polarized Magnetic Field. № 1(226), с. 72

## НЕЙТРОННАЯ ФИЗИКА

**Седышев П. В., Симбирцева Н. В., Ергашов А. М., Мажен С. Т., Марев Ю. Д., Швецов В. Н., Абрамзон М. Г., Сапрыкина И. А.** Определение элементного состава сплава бос-

порских статов III–IV вв. н.э. из Фанагорийского клада методом нейтронной спектроскопии на импульсном источнике нейтронов ИРЕН ЛНФ ОИЯИ. № 3(228), с. 328

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

**Дереновская О. Ю., Аблязимов Т. О., Иванов В. В., Руссов Ю. В.** Регистрация редких событий  $J/\psi \rightarrow \mu^+\mu^-$  в эксперименте CBM. № 2(227), с. 219

**Кашунин И. А., Мицын В. В., Трофимов В. В., Долбилов А. Г.** Интеграция кластерной системы мониторинга на базе Icinga2 в МИВК ЛИТ ОИЯИ. № 3(228), с. 345