

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 19 ЗА 2022 г.

### ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Behera S., Panda S., Tripathy L. K.** Study of Mass Spectra and Decay Properties of  $D$  Meson in a Relativistic Independent Quark Model. № 1(240), с. 5
- Veera Reddy V., Gutti S., Haque A.** Radiation Reaction in Non-Commutative Electrodynamics. № 1(240), с. 7
- Галынский М. В.** Анализ на достоверность результатов известных экспериментов по измерению отношения формфакторов Сакса с использованием техники Розенблюта. Поляризация конечного протона в упругом процессе  $e\vec{p} \rightarrow e\vec{p}$ . № 1(240), с. 8
- Kabirimanesh B., Mehraban H.** On the  $d^*$ (2380). № 2(241), с. 75
- Singh M., Singh Y., Varshney A. K., Gupta K. K.** Rigid Triaxial Rotor Model Description of  $\gamma\gamma$ -Band in Some Even Nuclei. № 2(241), с. 76
- Pal M., Chakraborty S., Sahoo B., Sahoo S.** Theoretical Study of the Role of Symmetry Energy as Well as Its Density Slope and Curvature on Neutron Star Core Crust Transition Density Using Finite Range Effective Interaction. № 2(241), с. 77
- Garat A.** Timelike and Spacelike Vectors Transform into Null Vectors through Local Gauge Transformations. № 3(242), с. 155
- Djamaa K., Mohamed-Meziani A.** NLO QCD Corrections to Higgs Boson Production in Association with Gauge Bosons in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s} = 14$  TeV. № 3(242), с. 157
- Djamaa K., Mohamed-Meziani A.** NLO QCD Corrections to the Processes  $pp \rightarrow ZZ$  with 0, 1 and 2 Jets at the LHC. № 3(242), с. 158
- Mohammadi B., Amirkhanlou E.** Branching Fractions and CP Violations in Decays of Charged and Neutral Beauty Mesons to Pion and Kaon Mesons. № 3(242), с. 159
- Алтайский М. В., Радж Р.** Может ли наше пространство-время происходить из пространства анти-де Ситтера? № 4(243), с. 223
- Теряев О. В., Шохонов Д. А.** Киральный магнитный эффект и лагранжиан Гейзенберга-Эйлера. № 4(243), с. 230
- Anikin I. V.** The Contour Gauge in Use: Telling Untold. № 4(243), с. 235
- Федорук С. А.** Релятивистское обобщение рациональной модели Калоджеро. № 4(243), с. 236
- Тюрин Н. А.** Лагранжева геометрия алгебраических многообразий. № 4(243), с. 247
- Ali A., Zahra S.** Radius of Proton at Center-of-Mass Energy 13 TeV. № 4(243), с. 257
- Abakumova V., Lyakhovich S.** Global Conserved Quantities and Unfree Gauge Symmetry. № 5(244), с. 379

- Bezbackh A.N., Adamian G.G., Antonenko N.V.** Influence of Spin-Orbit Strength in Superheavy Nuclei. № 5(244), с. 380
- Bezuglov M.A.** Massive Sunset and Kite Diagrams with Elliptics. № 5(244), с. 381
- Issadykov A.**  $B_s^0 \rightarrow \bar{K}^*(892)^0 \ell^+ \ell^-$  Decay in Covariant Confined Quark Model. № 5(244), с. 383
- Мардыбан Е. В., Шнейдман Т. М., Колганова Е. А., Джолос Р. В.** Влияние триаксиальности на описание спектра низкоэнергетических возбуждений  $^{96}\text{Zr}$ . № 5(244), с. 384
- Prokhorov G.Yu., Teryaev O.V., Zakharov V.I.** Chiral Vortical Effect for Spin 3/2. № 5(244), с. 390
- Rahmatinejad A., Shneidman T.** Kinetic Energy Distribution in Multi-Step Neutron Emission from Superheavy Nuclei. № 5(244), с. 391
- Solonovich N.E., Arsenyev N.N., Severyukhin A.P.** The Dipole Polarizability of the Doubly Magic Nuclei. № 5(244), с. 392
- Валиолда Д. С., Джансейтов Д. М., Мележик В. С.** Исследование ядерного вклада в сечение развала галлоядра  $^{11}\text{Be}$  в нестационарном подходе. № 5(244), с. 393
- Manjunatha H.S., Nagaraja A.M., Damodara Gupta P.S., Manjunatha N., Sowmya N., Alfred Cecil Raj S.** Heavy-Particle Radioactivity of Superheavy Element  $Z = 122$ . № 5(244), с. 456
- Решетняк А. А.** К структуре кубической вершины взаимодействия безмассовых полей высших целых спинов. № 6(245), с. 499
- Kurochkin Yu.A., Shaikovskaya N.D.** Superluminal Particle Motion from the Point of View of Hyperbolic Momentum Space. № 6(245), с. 509
- Bora K., Ricky Devi M.** Exploring Dynamics of  $A_4$  Flavour Symmetry Using Low-Scale Seesaw Mechanisms. № 6(245), с. 510
- Мардыбан Е. В., Шнейдман Т. М., Колганова Е. А., Джолос Р. В.** Проявление зеркально-асимметричной деформации в структуре сверхтяжелых ядер. № 6(245), с. 511
- Guseva I., Gusev Yu.** Comparative Analysis of the Magnitude and Sign of the ROT Effect for  $^{235}\text{U}$ ,  $^{241}\text{Am}$ ,  $^{245}\text{Cm}$  Nuclei at Low Neutron Energy Inducing Their Fission. № 6(245), с. 520
- Чуприков Н. Л.** Ограничения, накладываемые волновой функцией на результаты измерений импульса частицы. № 6(245), с. 522
- Будехина А. С., Бухбиндер И. Л., Иванов Е. А., Мерзликин Б. С., Степанныц К. В.** О двухпетлевых расходимостях в  $6D$   $\mathcal{N} = (1, 1)$  суперкалывроночной теории. № 6(245), с. 532
- Bednyakov A.V., Mukhaeva A.I.** On Model-Independent Analysis of  $B \rightarrow K^{(*)} \nu \bar{\nu}$  Decays. № 6(245), с. 541

## ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Исаев А. В., Ерёмин А. В., Замятин Н. И., Изосимов И. Н., Кузнецова А. А., Малышев О. Н., Мухин Р. С., Попеко А. Г., Попов Ю. А., Сайлаубеков Б., Свирихин А. И., Сокол Е. А., Тезекбаева М. С., Тестов Д. А., Челноков М. Л., Чепигин В. И., Анталики С., Мошати П., Брионе П., Галл Б., Дорво О., Кесаси К., Селлам А., Лопез-Мар-**

- тенс А., Хошилд К.** Детектирующая система SFiNx. № 1(240), с. 26
- Kolesnikov V. I., Kireyeu V. A., Mudrokh A. A., Vasendina V. A., Zinchenko A. I., Zinchenko D. A., Aichelin J., Bratkovskaya E.** Monte-Carlo Studies of the MPD Detector Performance for the Measurement of Hypertritons in Heavy-Ion Collisions at NICA Energies. № 1(240), с. 39
- Комаров В. И.** Структура нуклонов и  $NN$ -взаимодействия в непертурбативной КХД как насыщенная задача физики XXI века. № 1(240), с. 40
- Оганесян Ю. Ц., Казаринов Н. Ю., Гульбежян Г. Г.** Концепция GASSOL — солениода-сепаратора сверхтяжелых элементов. № 2(241), с. 78
- Белов В. В., Гусев К. Н., Житников И. В., Зинагулина Д. Р., Казарцев С. В., Румянцева Н. С., Шевчик Е. А., Ширченко М. В., Шитов Ю. А., Фомина М. В.** Полная скорость захвата отрицательных мюонов в  $^{24}\text{Mg}$ . № 3(242), с. 160
- Kalinnikov V., Velicheva E.** Measurements of the Electromagnetic Calorimeter Prototype Parameters of the COMET Experiment Using Cosmic Muons. № 3(242), с. 166
- Khushvaktov J. H., Stegailov V. I., Adam J., Kobets V. V., Solnyshkin A. A., Svoboda J., Teterev Yu. G., Tichy P., Tyutyunnikov S. I., Vrzalova J., Yuldashev B. S., Zeman M.** Study of Photonuclear Reactions in  $^{165}\text{Ho}$  Nucleus at the LINAC-200 Accelerator. № 4(243), с. 258
- Абазов В. М., Алексеев Г. Д., Голованов Г. А., Кутузов С. А., Пискун А. А., Самарцев А. Г., Верхев А. Ю., Зель В. В., Журавлев Н. И.** Стенд для измерения натяжения проволок в проволочных камерах. № 5(244), с. 398
- Alishina K. A., Stepanenko Yu. Yu., Khukhaeva A. Yu.** GEM Residuals Corrections in Monte Carlo Simulation for Run 6 of the BM@N Experiment. № 5(244), с. 405
- Aparin A., Nieto-Marín P. A.** Centrality Determination in MPD at NICA. № 5(244), с. 406
- Aulchenko V., Glushak A., Shekhtman L., Titov V., Zhulanov V.** One-Dimensional Detector for Diffraction Experiments at a Synchrotron Radiation Beam. № 5(244), с. 407
- Myktybekov D., Rogachevsky O., Sabyr S.** Study of Material Budget of the MPD Detectors. № 5(244), с. 408
- Palichik V., Voytishin N.** Reconstruction of Simulated and Experimental Data in the Drift Chambers of the BM@N Experiment. № 5(244), с. 409
- Stepanova A., Gonchar M., Kolupaeva L., Treskov K.** Deep Underground Neutrino Experiment DUNE — Calculation of Sensitivity to the Measurement of Oscillation Parameters. № 5(244), с. 410
- Strizhak A., Abdurashitov D., Baranov A., Ivashkin A., Musin S.** Study of the Compton Scattering of Entangled Annihilation Photons. № 5(244), с. 411
- Musin S. A., Ivashkin A. P., Strizhak A. O.** Monte Carlo Simulation of the Experimental Setup for Studying Entangled Annihilation Photons. № 6(245), с. 542
- Elmoujaddidi Ch., Ghazi I., Chakir H., Sebihi R., Kartouni A., Krim M.** Monte Carlo GEANT4 Simulation of the Deposited Doses by Different Types of Particles Estimated in a Water Phantom. № 6(245), с. 543
- Devaraja H. M., Yereimin A. V., Heinz S., Popko A. G.** The Study of Multi-nucleon Transfer Reactions for Synthesis of New Heavy and Superheavy Nuclei. № 6(245), с. 544
- Алексахин В. Ю., Разинков Е. А., Рогов Ю. Н., Садовский А. Б., Сапожников М. Г., Дашков И. Д., Грозданов Д. Н., Копач Ю. Н., Ской В. Р.,**

**Федоров Н.А.** Определение концентрации углерода в почве с использованием метода меченых нейтронов. № 6(245), с. 546

**Sharma H.R., Nagu S., Singh J., Singh R.B.** Study of Pion Production in  $\nu_\mu$  Interactions on  $^{40}\text{Ar}$  in DUNE Using GENIE and NuWro Event Generators. № 6(245), с. 557

## МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

**Сабилов Б., Адамов Г., Глебов И., Еник Т., Канева Е., Моисеенко А., Романов Е., Рыбаков Н., Фёдоров А., Цамалаидзе З., Цверава Н.** Установка для изготовления строудетекторов в эксперименте COMET. № 2(241), с. 89

**Khalifeh Z., Islami rad S.Z.** Evaluation of Effective Parameters on a Simple Muon Detector Efficiency Using Geant4 Monte Carlo Model. № 3(242), с. 167

**Litvinenko E.I., Bogdzel A.A.** Algorithms and Programs for Express Analysis of List-Mode Data of Neutron Scattering, Measured on Two-Dimensional Position-Sensitive Detectors with a Delay Line Using Data Acquisition Systems Based on CAEN Digitizers. № 3(242), с. 168

**Кашук А.П., Баев В.Г., Левицкая О.В., Мовчан С.А.** Координатные детекторы для высоких нагрузок на основе многопроволочного газового электронного умножителя. № 4(243), с. 259

**Мильнов Г.Д., Литвиненко А.Г., Малахов А.И., Сухов Е.В., Устинов В.В.** Временные характеристики сцинтилляционного счетчика детектора измерения светимости на NICA. № 4(243), с. 271

**Гуров Ю.Б., Евсеев С.А., Замятин Н.И., Копылов Ю.А., Розов С.В., Сандуковский В.Г., Стрелецкая Е.А., Грубчин Л., Затько Б., Бохачек П.** Радиационная стойкость SiC-детекторов при облучении нейтронами. № 6(245), с. 559

**Мокроусов М.И., Головин Д.В., Митрофанов И.Г., Аникин А.А., Козырев А.С., Литвак М.Л., Малахов А.В., Никифоров С.Ю., Пекков А.Н., Санин А.Б., Третьяков В.И.** АДРОН: активный спектрометр нейтронного и гамма-излучения Луны и Марса. № 6(245), с. 565

**Будагов Ю.А., Глаголев В.В., Ляблин М.В., Пищальникова Е.В., Кузькин А.М., Трубников Г.В., Ди Джироламо Б.** Позиционно-чувствительная регистрация пятна одномодового лазерного луча с использованием метода делительных пластинок. № 6(245), с. 589

**Артиков А., Баранов В., Бойков А., Будагов Ю., Васильев И., Глаголев В., Давыдов Ю., Ершов Н., Колесников А., Куденко Ю., Лимарев К., Мефодьев А., Минеев О., Руденко А., Терещенко В., Федотов С., Хабибуллин М., Хотянцев А.** Исследование светосбора в сцинтилляционных кубиках детектора SFGD. № 6(245), с. 616

**Akishin P.G., Ladygin V.P.** Optimization of the Ring Imaging Cherenkov Photodetector Shielding Box for Compressed Baryonic Matter Experiment. № 6(245), с. 627

**Рыбников А.В., Анфимов Н.В., Соколов С.А., Сотников А.П., Федосеев Д.В.** Волоконный оптический разветвитель для тестирования фотодетекторов. № 6(245), с. 628

## ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- Butenko A.V., Gordeev I.S., Kovalenko A.D., Paraipan M., Syresin E.M., Timoshenko G.N.** Prediction of Radiation Environment around NICA Complex. № 2(241), с. 98
- Фомин Е. А., Корчуганов В. Н.** Новая магнитная структура Курчатовского источника синхротронного излучения. № 3(242), с. 169
- Шандов М. М., Костромин С. А.** Моделирование динамической апертуры бустерного синхротрона комплекса NICA на основе данных магнитных измерений. № 3(242), с. 178
- Анферов Н. Е., Буданов Ю. А., Фролов Б. А.** Динамика пучка ионов углерода  $C^{+5}$  в системе инжекции ускорителя И-100 и повышение эффективности инжекционного комплекса. № 4(243), с. 281
- Борин В. М., Винокуров Н. А., Герасимов В. В., Гетманов Я. В., Дорохов В. Л., Мешков О. И., Шевченко О. А.** Новая станция для измерения параметров спонтанного ондуляторного и лазерного излучения 3-го лазера новосибирского лазера на свободных электронах. № 4(243), с. 292
- Арсентьева М. В., Левичев А. Е.** Возбуждение структуры резонаторов W-диапазона последовательностью сгустков заряженных частиц. № 4(243), с. 306
- Афонин А. Г., Васильева А. Г., Дурум А. А., Костин М. Ю., Маишев В. А., Сандомирский Ю. Е., Пяталев В. И., Полуэктов И. В., Чесноков М. Ю., Чесноков Ю. А., Янович А. А.** Короткофокусное кристаллическое устройство и его применения на современных ускорителях. № 4(243), с. 314
- Старостенко Д., Акимов А., Бак П., Болховитянов Д., Куленко Я., Логачев П., Никифоров Д., Петренко А., Павлов О., Павленко А., Пачков А., Ахметов А., Черница А., Никитин О., Каргин А., Колесников П., Хренков С., Петров Д.** Динамика пучка линейного индукционного ускорителя ЛИУ-2. № 4(243), с. 319
- Khodzhbagiyani H.G., Kotova A.A., Kuznetsov G.L., Nikiforov D.N., Novikov M.S., Sergeeva E.V.** Solenoid for Spin Physics Detector at NICA from the Nuclotron-Type Superconducting Cable. № 4(243), с. 326
- Филатов Г. А., Сливин А. А., Сыресин Е. М., Бутенко А. В., Ворожцов А. С., Агапов А. В., Шипулин К. Н., Колесников С. Ю., Карпинский В. Н., Кузнецов М. И., Киров С. В., Сергеев А. В., Галимов А. Р., Тихомиров А. М., Тюлькин В. И., Леткин Д. С., Леушин Д. О., Тузиков А. В.** Прогресс в создании новых каналов для прикладных исследований комплекса NICA. № 5(244), с. 412
- Kondratiev V., Blinov N., Khodzhbagiyani H., Matyhanov E., Neapolitanskiy D., Novikov M., Ryabov A.** Development of the Test Facility for Measurements of Current–Voltage Characteristics of HTS Tapes, Cables and Magnets for SMES at JINR. № 5(244), с. 418
- Kudashkin A.V., Borisov V.V., Bulko F., Kácsor G., Karpinskiy V.N., Khodzhbagiyani H.G., Kondratiev V., Omelyanenko M.M., Petrov M.V., Romanov S.V.** Power Supply Systems for Testing and Certification of Superconducting Magnets for the Accelerator Complexes NICA and FAIR. № 5(244), с. 419
- Melnikov S.A., Meshkov I.N.** Impedance Budget of the NICA Collider Ring. № 5(244), с. 420

- Сливин А., Агапов А., Бутенко А., Филатов Г., Шипулин К., Сыресин Е., Тузиков А., Кулевой Т., Титаренко Ю., Бобровский Д., Чумаков А., Соловьев С., Кубанкин А., Черных П., Лузанов В.** Сооружение станций для прикладных исследований на ускорительном комплексе NICA. №5(244), с. 421
- Крылов А.А., Морсин А.А., Сингатулин Ш.Р., Хомяков К.Н.** ГИД-160 — импульсный генератор питания магнитных элементов ускорителей. №5(244), с. 457
- Matsievskiy S.V., Kaminskii V.I., Gorchakov A.A., Lalayan M.V., Gusarova M.A., Sobenin N.P.** RF Power Feeding of Hybrid Electron Linac with Standing and Traveling Wave Sections. №5(244), с. 464
- Жабицкий В.М.** Методы контроля продольного импульсного разброса ионов в сгустке при инжекции в синхротрон. №6(245), с. 636
- Котова А.А., Никифоров Д.Н., Ходжибагян Г.Г.** Термодинамические характеристики дублетов квадрупольных магнитов бустерного синхротрона ускорительного комплекса NICA. №6(245), с. 643
- Богданович Б.Ю., Буянов Г.О., Нестерович А.В.** Ускорительный комплекс мобильного базирования для обнаружения азотосодержащих веществ. №6(245), с. 651

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

- Bogolyubov N.N., Jr., Soldatov A.V.** Probe-Absorption Spectrum of a Polar Quantum Emitter in a Squeezed Finite-Bandwidth Vacuum. №1(240), с. 46
- Donets M.E., Samoylova N.Yu., Korneeva E.A., Bobrikov I.A.** Mechanical Milling Effect on Structural and Electrochemical Properties of  $\text{LiNi}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{Co}_{0.33}\text{O}_2$  Cathode Material. №5(244), с. 426
- Tomchuk O.V., Bulavin L.A., Zabolonov Yu.L.** On Isoscattering Points of the Spheroidal Core-Shell Nanoparticles. №5(244), с. 427
- Ushakova E.E., Ivanshina O.Yu., Sumnikov S.V., Bobrikov I.A.** Stabilizing  $\text{Na}_{0.7}\text{MnO}_2$  Cathode for Na-Ion Battery via Surface Coating. №5(244), с. 428

## НЕЙТРОННАЯ ФИЗИКА

- Панкратенко А.В., Кормилицын Т.М., Обудовский С.Ю., Джурик А.С., Кашук Ю.А.** О возможности спектрометрии  $D-D$ -нейтронов сцинтилляционным детектором  $\text{LaCl}_3(\text{Ce})$  методом цифрового разделения сигналов по форме импульса. №1(240), с. 47
- Paraipan M.M., Kryachko I.A., Javadova V.M., Levterova E.A., Tyutyunikov S.I.** Main Results of Neutronical Study about ADS with Ion Beams and Implications on Experiments Planning. №2(241), с. 99
- Боднарчук В.И., Садилов В.В.** О влиянии фона запаздывающих нейтронов на экспериментальные возможности установок на импульсных нейтронных источниках с модуляцией реактивности. №2(241), с. 100

**Tohamy M., Elmaghraby E.K., Elhakim E.H., Comsan M.N.H.** Thermal/Fast Fission Yield Ratio Signature for Neutron Interrogation of Nuclear Materials. № 2(241), с. 110

**Несвижевский В.В., Сидорин А.О.** Получение ультрахолодных нейтронов в убегающей замедляющейся ловушке. № 2(241), с. 111

**Гордеев И.С., Тимошенко Г.Н.** Альбе-до нейтронов релятивистских энергий. № 4(243), с. 327

**Тимошенко Г.Н., Литвак М.Л., Митрофанов И.Г., Швецов В.Н.** Сотрудничеству ИКИ–ОИЯИ 25 лет. № 5(244), с. 465

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

**Баддур А., Малых М.Д.** О разностных схемах для задачи многих тел, сохраняющих все алгебраические интегралы движения. № 1(240), с. 61

**Matsievskiy S.V., Kaminskii V.I., Gorchakov A.A., Lalayan M.V., Gusarova M.A., Sobenin N.P.** Equivalent Circuit Method Application for Traveling-Wave Accelerating Structure Wave Mode Converter Coupler Tuning. № 3(242), с. 195

**Atovullaev T., Shabunov A., Piyadin S., Batyuk P., Patsyuk M., Alishina K.** Magnetic Shielding Simulation for the PMTs at the Two-Arm Spectrometer for the SRC Project at BM@N. № 4(243), с. 335

**Friesen A.V., Goderidze D., Kalinovsky Yu.L.** Optimization of Monte Carlo Integration for Estimating of the Pion Damping Width. № 4(243), с. 337

**Alexandrov E., Alexandrov I., Chebotov A., Gertsenberger K., Filozova I., Priakhina D., Shestakova G.** Status of the Configuration Information System for the NICA Experiments. № 5(244), с. 429

**Balashov N., Burtabayev N., Korenkov V., Kutovskiy N., Mazhitova Ye., Satyshev I., Semenov R.** CERN–JINR–INP–KazNU Data Center: Current Status and Plans. № 5(244), с. 430

**Баранов Д.** Разработка программного обеспечения для трековых детекторов эксперимента BM@N. № 5(244), с. 431

**Bashashin M., Zemlyanaya E., Kiselev M., Lukyanov K., Turapbay K.** SFF Analysis of a Small-Angle Scattering Data from Phospholipid Vesicles Systems: Online Interface and Parallel Implementation. № 5(244), с. 437

**Chebotov A., Gertsenberger K., Klimai P., Moshkin A.** Information System Based on the Condition Database for the NICA Experiments, User Web Application and Related Services. № 5(244), с. 438

**Degtyarev A., Gertsenberger K., Klimai P.** Usage of Apache Cassandra for Prototyping the Event Metadata System of the NICA Experiments. № 5(244), с. 440

**Friesen A.V., Goderidze D., Kalinovsky Yu.L.** Optimization of Monte Carlo Integration of the Multidimensional Collision Integral. № 5(244), с. 441

**Gerasimchuk M., Uzhinskiy A.** R-CNN Plant Diseases Detector Using Triplet Loss and Siamese Neural Networks. № 5(244), с. 442

**Kakenov M., Zemlyanaya E.V., Kukul'in V.I., Pomerantsev V.N., Bayakhmetov O.** OpenMP Implementation of Dibaryon-Induced Three-Body Force Potential Calculation. № 5(244), с. 443

**Myasnikov A., Merts S., Gertsenberger K., Driuk A., Nemnyugin S.** Parallel Event

Reconstruction in BmnROOT Using the PROOF System. № 5(244), с. 444

**Pelevanyuk I.S., Tsaregorodtsev A.Yu.** DIRAC Interware as a Service for High-Throughput Computing at JINR. № 5(244), с. 445

**Zaikina T., Filozova I., Shestakova G., Semenov R., Kunyaev S.** JDS-JOIN<sup>2</sup> Repository as a Workspace for Scientific Output. № 5(244), с. 447

**Кашунин И.А., Мицын В.В., Стриж Т.А.** Принципы работы системы аккаунтинга грид-сайтов в ОИЯИ. № 6(245), с. 660

**Бочкарев В.В., Бриллиантов Б.Д., Иванов В.В., Климанов С.Г., Крянев А.В.** Система поддержки принятия оптимальных решений при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии. № 6(245), с. 669

## РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

**Борзаков С.Б., Жомартова А.Ж., Иванкина Т.И., Дмитриев А.Ю., Лобачёв В.В.** Элементный и текстурный анализ фрагмента Челябинского метеорита с помощью неразрушающих нейтронных методов. № 2(241), с. 134

**Behera S., Panda S., Tripathy L.K.** Retraction Note to: Study of Mass Spectra and Decay Properties of *D* Meson in a Relativistic Independent Quark Model. № 2(241), с. 144

**Nabil I.M., Ebaid Ya.Y., El-Mongy S.A.** Natural Radionuclides Quantification and Radiation Hazard Evaluation of Phosphate Fertilizers Industry: A Case Study. № 3(242), с. 196

**El-Sadieque A., Shawki M., Elabd S., Moustafa M.** The Cytotoxicity of ZnO NPs on Breast Cancer Cell Line MCF-7 Depending on the Dispersion Solution. № 3(242), с. 199

**Manukyan A., Tadevosyan G., Grigoryan R., Sarkisyan N., Khondkaryan L., Grigoryan B., Aroutiounian R.** DNA Double Strand Breaks Induced by Ultrashort Pulsed Electron Beam Irradiation in Human Blood Cancer and Normal Cells. № 3(242), с. 200

**Kuchukyan E.T., Sargsyan A.A., Harutyunyan T.A.** Increase in the Level of Doxorubicin-Induced DNA Damage in HeLa Cells with CRISPR/Cas9

Mediated HIST1H1B Gene Knockout. № 3(242), с. 201

**Domakhina A.S., Korsakov A.V., Troshin V.P., Geger E.V.** Investigation of Child and Adult Primary Morbidity Depending on Environmental Conditions of Residence. № 3(242), с. 202

**Golovleva A.A., Korsakov A.V., Troshin V.P., Lagerev D.G., Pugach L.I.** Investigation of Malignant Neoplasms Morbidity of the Ovaries in Women Depending on Environmental Conditions of Residence. № 3(242), с. 203

**Густова Н.С., Каплина С.П., Густова М.В., Балжинням Н.** Изучение радиоэкологической обстановки в окрестности угольной электростанции. № 3(242), с. 204

**Movsisyan N., Pyuskyulyan K., Belyaeva O.** Radionuclides Distribution and Associated Ecological Risk in the Environment of Armenian Mountains. № 3(242), с. 210

**Zhuchkina N.I., Kokoreva A.N., Elizarova V.S., Koltovaya N.A.** Possible Applications of *Saccharomyces boulardii* in Space Medicine. № 3(242), с. 211

**Zarubin M., Kuldoshina O., Kravchenko E.** Unique Radioprotective Damage Suppressor Protein (Dsup): Comparative Sequence Analysis. № 3(242), с. 212



- Глебов А.А., Колесникова Е.А., Бугай А.Н.** Математическая модель радиационно-индуцированного нарушения нейрогенеза. № 4(243), с. 338
- Смирнова В.С., Кичанов С.Е., Петров Ф.Н., Пантелева Л.В., Бакиров Б.А., Козленко Д.П.** Структурные исследования бронзового зооморфного навершия с Пекуновского селища методами нейтронной дифракции и томографии. № 4(243), с. 355
- Zadneprianeț M., Boreyko A., Jezkova L., Falk M., Ryabchenko A., Hramco T., Krupnova M., Kulikova E., Pavlova A., Shamina D., Smirnova E., Krasavin E.** Clustered DNA Damage Formation in Human Cells after Exposure to Low- and Intermediate-Energy Accelerated Heavy Ions. № 4(243), с. 364
- Erhan S.-E., Boreyko A. V., Kozhina R. A., Kuzmina E. A., Ilyina E. V., Tiunchik S. I., Chausov V. N.** Induction of DNA Damage in Neuronal Cells of Mice under the Influence of Repair Inhibitors under the Action of Gamma Rays *in vivo*. № 5(244), с. 448
- Kozhina R. A., Boreyko A. V., Chausov V. N., Erhan S.-E., Ilyina E. V., Koryakin S. N., Kuzmina E. A., Matchuk O. N., Selivanova E. I., Tiunchik S. I.** The Effect of DNA Synthesis Inhibitor on DNA Damage Induction in Melanoma Cells after Exposure to Protons. № 5(244), с. 449
- Рожков В. А., Жемчугов А. С., Лейва А., Смолянский П. И.** Измерение неоднородности и эффективности регистрации малоракурсной ОФЭКТ-системы на базе пиксельного детектора и кодирующих апертур. № 5(244), с. 450
- Грицкова Е. А., Мицын Г. В., Швидкий С. В., Ширков Г. Д., Ширков С. Г.** Флэш-метод протонной лучевой терапии. № 6(245), с. 682