

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 21 ЗА 2024 г.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Krivoruchenko M. I., Šimkovic F.** Neutrino Mixing Matrix in Terms of Neutrino Mass Matrix and Its Frobenius Covariants. № 1(252), с. 5
- Волкова Д. А., Грамотков Н. А., Теряев О. В.** Инварианты для угловых распределений в образовании лептонных пар. № 1(252), с. 6
- Anikin I. V.** Vacuum Integration: UV and IR Divergencies. № 1(252), с. 15
- Буянов Г. О.** Использование тормозного излучения линейного ускорителя электронов для обработки крупногабаритных объектов. № 1(252), с. 16
- Nouri S., Khanbabaei B.** Exploring Stopping Power Models for Efficient Ignition Condition in Inertial Confinement Fusion Driven by Fast Ignition Method. № 1(252), с. 29
- Мапаенков С. И.** Coherent Electroproduction of Vector Mesons on Spinless Targets. № 1(252), с. 31
- Ализаде М. Р., Ахмедов А. И., Арбузов А. Б.** Рождение прямых фотонов в подпроцессах $qg \rightarrow q\gamma$ и $q\gamma \rightarrow q\gamma$ комптоновского рассеяния в протон-протонных столкновениях при энергиях NICA. № 2(253), с. 87
- Sing Y. P., Kumar V., Shukla A., Sharma M. K., Choudhary A., Jain P., Kumar Y., Sapra R., Rohtash, Jha K., Verma T., Rathod N., Silarski M., Singh U., Sharma S.** Gamma Decay Hindrance Factors Used in Systematic Configuration Assignments. № 2(253), с. 94
- Грашин П. А., Свешников К. А.** Эффект Герштейна–Грайнера–Зельдовича: индуцированная зарядовая плотность и вакуумная энергия. № 2(253), с. 95
- Попов А., Studenikin A.** Oscillations of Majorana Neutrinos in Supernova and CP Violation. № 3(254), с. 564
- Gning M. T., Sakho I.** Resonance Energies of Autoionizing Rydberg Series from the Single Photoionization of the $4s^2 4p^2(^3P_1)$ and $4s^2 4p^2(^1D_2)$ Excited States of the Br^{3+} Ion. № 3(254), с. 565
- Boumali A., Selama Z., Serdouk F.** Dynamics of a Spin-1 Particle in a Two-Dimensional Kemmer Oscillator Framework within Noncommutative Phase Space. № 3(254), с. 566
- Volkov M. K., Pivovarov A. A., Nurlan K.** The Decays $\tau \rightarrow [K^- K^0 \pi^0, K^- K^+ \pi^-, K^0 \bar{K}^0 \pi^-] \nu_\tau$ in the NJL Quark Model. № 3(254), с. 567
- Arbuzov A., Kuznetsov D., Latosh B., Schmidt V.** Inflation as a One-Loop Effect. № 3(254), с. 568
- Avdeev N., Dyadina P.** Accretion in a Hybrid Metric-Palatini $f(R)$ -Gravity onto Spherically Symmetric Black Holes. № 4(255), с. 705
- Savkova N. A., Radzhabov A. E.** Analysis of $1/N_c$ Corrections in the Quark Model

- for the Pion Transition Form Factor. № 4(255), с. 706
- Sitkov D. A., Trofimov L. E., Filonchik P. G., Titarenko Yu. E., Barabanov A. L.** Analysis of the Cross Sections of the Formation of Nuclei in Isomeric States in (n, p) Reactions. № 4(255), с. 707
- Arkhipova K.** Correlation Functions in Holographic RG Flow of 3d Supergravity. № 4(255), с. 708
- Bezuglov M. A.** Differential Equation Method for Expansion of Hypergeometric Functions. № 4(255), с. 709
- Garima Punetha** Effect of Magnetic Field on Dual QCD Quark–Hadron Phase Transition. № 4(255), с. 710
- Zenin O., Alexeyev S., Nemtinova A., Baidarin A.** Extended Gravity and Black Hole Shadows: Rotation Accounting. № 4(255), с. 711
- Mukhaeva A.** Investigating of Conformal Window in the Litim–Sannino Model at 433 Order. № 4(255), с. 712
- Iakhimbaev R. M.** Regge Limit of Correlation Function in 6D Biscalar Fishnet Models. № 4(255), с. 713
- Panasenko L.** Relic Gravitational Wave Conversion into Photons in the Cosmological Magnetic Field. № 4(255), с. 714
- Saiko V., Karpov A.** Study of the Possibility of Obtaining Neutron-Enriched Isotopes with the Magic Number $N = 126$ in the Multinucleon Transfer Reactions Induced by Radioactive Ion Beams. № 4(255), с. 715
- Galkin V. O., Savchenko E. M.** Relativistic Description of Asymmetric Fully Heavy Tetraquarks. № 4(255), с. 716
- Voznaya U. E., Arbuzov A. B.** Higher-Order Radiative Corrections to Unpolarized Muon Decay Spectrum. № 4(255), с. 717
- Pukhov T. A., Romyantsev D. A., Chistyakov M. V.** The Multiple Compton Process in a Strongly Magnetized Plasma. № 4(255), с. 718
- Syurakshin A., Saleev V., Yushankhai V.** Simulated Quantum Computation of Non-Equilibrium Charge Transport in a Cyclic Molecule. № 4(255), с. 719
- Khelashvili A., Nadareishvili T.** The Boundary Condition for Reduced Radial Wave Function in Multidimensional Schrödinger Equation. № 4(255), с. 819
- Nishu Jain, Bhuyan M., Raj Kumar** Relativistic Mean-Field Study of Alpha Decay in Superheavy Isotopes with $100 \leq Z \leq 120$. № 4(255), с. 820
- Dolgov A. D., Rudenko A. S.** Conversion of Protons to Positrons by a Black Hole. № 4(255), с. 821
- Chetna, Md. Moin Shaikh, Pardeep Singh, Rajesh Kharab** Investigation of the Projectile Breakup Effects on Elastic Scattering and Fusion for ${}^9\text{Be} + {}^{209}\text{Bi}$ System at Around Barrier Energies. № 4(255), с. 822
- Проворов А. А.** Расщепленный оператор Казимира алгебры $D(2, 1; \alpha)$ в представлениях $\text{ad}^{\otimes 2}$ и $\text{ad}^{\otimes 3}$ и параметризация Вожеля. № 4(255), с. 823
- Boumali A., Serdouk F.** Thermal Properties of a Two-Dimensional Kemmer Oscillator for Spin-1 Particles. № 5(256), с. 945
- Чугреев Ю. В.** Осциллирующая Вселенная в РТГ: проблема анизотропии. № 5(256), с. 946
- Маслов В. М.** Анизотропия спектров мгновенных нейтронов деления ${}^{233}\text{U}(n, F)$. № 5(256), с. 962
- Buyukcizmeci N., Lebed Yu. B., Botvina A. S.** Dynamical and Statistical Simulations for the Production of Nuclei and Hypernuclei in High Energy Ion Collisions. № 5(256), с. 976
- Madyan R. F., Saad S. S., Amar A.** Microscopic and Semi-Microscopic Analysis of the Deuterons Elastically Scattered by Light Nuclei. № 5(256), с. 977
- Кузьмин В. А., Тетерева Т. В.** О возникновении парных корреляций сверхпроводящего типа в сферических четно-четных ядрах. № 5(256), с. 978

- Gning M. T., Sakho I.** Photoionization Study of Iron-Group Elements (Fe, Co and Ni): Comparison of Theory and Experiment. № 5(256), с. 996
- Voskresensky D. N.** Charged Pion Vortices in Rotating Systems. № 5(256), с. 997
- Кадменский С. Г., Титова Л. В., Любашевский Д. Е., Писклюков А. А.** Оценка орбитальных моментов фрагментов двойного деления ядер. № 6(257), с. 1045
- Кадменский С. Г., Любашевский Д. Е., Писклюков А. А., Кострюков П. В.** Спиновое распределение фрагментов двойного деления атомных ядер с учетом wriggling- и bending-колебаний. № 6(257), с. 1050
- Суворов В.** Решение модели Эйгена с модификацией Смерлака. № 6(257), с. 1055
- Raj Aditya, Tapender, Singh Labh, Verma Surender** One-Zero Textures of Inverse Neutrino Mass Matrix with TM_1 Variant of Trimaximal Mixing. № 6(257), с. 1065

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Волков И. С., Аверьянов А. В., Внуков И. Е., Гурчин Ю. В., Еначе Д., Исупов А. Ю., Карачук Ю. Т., Кривенков Д. О., Курилкин П. К., Ладыгин В. П., Ливанов А. Н., Пядин С. М., Резников С. Г., Схоменко Я. Т., Терехин А. А., Тишевский А. В., Хренов А. Н., Черных Е. В., Янек М.** Векторная анализирующая способность в квазиупругом протон-протонном рассеянии при энергии 500 МэВ/нуклон. № 1(252), с. 32
- Селюнин А. С., Анфимов Н. В., Кузнецова К. И., Рыбников А. В., Федосеев Д. В., Самойлов О. Б., Соколов С. А., Четвериков А. В.** Методика изучения характеристик систем считывания света в жидком аргоне. № 1(252), с. 48
- Авдеев С. П., Бузин С. Г., Буряков М. Г., Головатюк В. М., Литвиненко А. Г., Литвиненко Е. И., Малахов А. И., Мильнов Г. Д., Отгонгэрэл Б., Совд М.** Скорости счета при столкновениях основных и спутниковых банчей на NICA. № 2(253), с. 124
- Бабкин В. А., Бузин С. Г., Бурдыко А. С., Буряков М. Г., Головатюк В. М., Дарибаева А., Дмитриев А. В., Дубинчик Б. В., Дулов П. О., Зайцев А. А., Колесников Р. Ю., Малахов А. И., Румянцев М. М.** Времяпролетная система идентификации частиц в эксперименте NA61/SHINE в ЦЕРН. № 2(253), с. 131
- Шереметьев А. Д., Дементьев Д. В., Леонтьев В. В., Шитенков М. О., Мурин Ю. А.** Технологический процесс изготовления и тестирования трековых модулей на основе кремниевых двусторонних микрополосковых детекторов. № 3(254), с. 569
- Бойко И. Р., Гусейнов Н. А., Елецких И. В., Диденко А. Р., Доловова О. А., Тропина А. Д.** Применение искусственных нейронных сетей для поиска рождения бозона Хиггса совместно с одиночным топ-кварком. № 3(254), с. 592
- Vedenev V. Yu., Rodin A. M., Krupa L., Abakumov A. M., Chernysheva E. V., Guliaev A. V., Guliaeva A. V., Kohout P., Kohoutova A., Komarov A. B., Kurkova N. Yu., Novoselov A. S., Opichal A., Podshibyaikin A. V., Salamatin V. S., Yukhimchuk S. A.** A Cryogenic Gas-Filled Ion Stopping Cell as an Instrument for

- Experimental Study of Heaviest Nuclei. № 4(255), с. 720
- Boyko I., Didenko A., Dolovova O., Huseynov N., Tropina A., Yeletsikh I.** A New Evolutionary Algorithm for Optimizing the Search of a Rare Higgs Boson Production Channel. № 4(255), с. 722
- Zhavoronkova I., Rumyantsev M.** Alignment of the TOF-400 Detector at the BM@N Experiment. № 4(255), с. 723
- Vasilieva A., Burov N., Kraeva A., Nigmatkulov G.** Azimuthally Differential Two-Pion Femtoscopy in Zr+Zr and Ru+Ru Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Using the UrQMD Model. № 4(255), с. 724
- Idrisov D., Segal I., Golosov O., Taranenko A.** Centrality Determination Method in Nuclear Collisions by Using Hadron Calorimeter. № 4(255), с. 725
- Ivanova A.D., Sheshukov A.S., Samoylov O.B.** Preliminary Estimation of the Atmospheric Neutrino Detection Efficiency in NOvA. № 4(255), с. 726
- Lenskii P., Chukanov A.** Determination of the Photon Detection Efficiency, Time and Spatial Resolution of the Light Collecting System of the Near Liquid-Argon Detector (ND-LAr) of the DUNE Experiment. № 4(255), с. 727
- Lashmanov N.A., Yurevich V.I., Seddykh S.A., Rogov V.Yu., Sergeev S.V., Grigoriev P.N., Tikhomirov V.V., Timoshenko A.A.** Development of a TOF Neutron Spectrometer in the BM@N Experiment. № 4(255), с. 728
- Hambardzumyan Ye., Kharlov Yu.** Electron Identification with the Electromagnetic Calorimeter and Its Application for Charmonia Studies in the Experiment ALICE3 at the LHC. № 4(255), с. 729
- Kleimenov M., Zaborov D.** Expected Neutrino Rates from Point-Like Astrophysical Sources in Baikal-GVD. № 4(255), с. 730
- Tiurin I.S. for the OKA Collaboration** $K^+ \rightarrow \pi^0 \mu^+ \nu \gamma$ and $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ \nu \gamma$ Decays: Recent Results from the OKA Experiment. № 4(255), с. 731
- 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.** Measurements of the Deuteron and Proton Beam Polarizations at the Nuclotron. № 4(255), с. 732
- Синегрибов Д.В., Андреев В.В., Куриленко В.Р., Серенкова И.А.** Модельно-независимые ограничения на параметры дополнительных нейтральных тяжелых бозонов на будущих e^+e^- -коллайдерах. № 4(255), с. 733
- Mamaev M.** On the Azimuthal Flow of Protons in the Heavy-Ion Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2-4$ GeV. № 4(255), с. 738
- Zubankov A., Afanasiev S., Golubeva M., Guber F., Karpushkin N., Kutinova O., Morozov S., Sakulin D., Shabanov A., Sukhov E., Ustinov V.** Online Monitoring of the High Granular Neutron Time-of-Flight Detector Prototype for the BM@N Experiment. № 4(255), с. 739
- Belyakova A., Chernousov I., Malyshekin Yu., Perevalova I., Zavyalov S.** Optimization of Cascade Simulation Process Using Spatial Parametrization. № 4(255), с. 740
- Gertsenberger S.V., Ivanov A.V., Kirsanov M.M.** Probing Lepton Flavor Violation with NA64 Experiment. № 4(255), с. 741
- Kuskov V. for the ALICE Collaboration** Recent Neutral Meson and Direct Photon Measurements with ALICE. № 4(255), с. 742
- Ponomarev D.V., Bystryakov A.D., Konovalov A.M., Lubashevskiy A.V.**

- for the ν GeN Collaboration Coherent Elastic Neutrino-Nucleus Scattering Search in the ν GeN Experiment. № 4(255), с. 743
- Alishina K. A., Stepanenko Yu. Yu.** Study of Λ -Hyperon Production in Collisions of Heavy Ions with Solid Targets in the BM@N Experiment. № 4(255), с. 744
- Ospennikov N. Yu., Shipilova A. V.** The Study of Backgrounds in Direct Photon Production at SPD NICA Energies. № 4(255), с. 745
- Miloi M. M. for the DsTau Collaboration** Performances of the Reconstruction of the Primary Proton Vertices along the Beam Axis in the NA65 (DsTau) Experiment. № 4(255), с. 746
- Omelyanchuk S. S., Saleev V. A.** Z -Boson p_T Spectrum and Lepton Angular Coefficients in the LO High-Energy Factorization with the Real NLO Correction. № 4(255), с. 747
- Охотников А. В.** Анализ редкого каонного распада $K^+ \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^+\gamma$ в эксперименте NA62. № 4(255), с. 748
- Харламов А. Г., Харламова Т. А., Жабин В. Н., Купич А. С.** Вклад прямой вершины взаимодействия в процессе $Z \rightarrow l^+l^-\gamma$. № 4(255), с. 838
- Барак Р., Мерц С. П.** Изучение влияния различных факторов на качество реконструкции Λ и K_S^0 в эксперименте BM@N с помощью Монте-Карло моделирования. № 5(256), с. 998
- Ghoniem Y., Cherpurnov V.** Monitoring and Control for MPD Time Projection Chamber LV and HV Subsystems for Nuclotron-Based Ion Collider Facility NICA. № 5(256), с. 1007
- Baatar Ts., Baldin A. A., Baldina E. G., Batgerel B., Malakhov A. I., Khishigbuyan N., Otgongerel B., Sovd M., Urangua M., Togoo R., Sharkhuu G.** Study of π^- -Meson Production in $p + p$, $n + p$, $p + C$, and $\pi^- + C$ Interactions Using the Target Mass Method. № 6(257), с. 1066
- Ghoniem Y., Pilyar A., Smolyanin T.** Slow Control for MPD TPC LV and HV Systems Based on CAEN Equipment. № 6(257), с. 1067

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Крупко С. А., Горшков А. В., Безбах А. А., Фомичев А. С., Тер-Акопян Г. М.** Система криогенных физических мишеней установки ACCULINNA-2. № 1(252), с. 56
- Потылицын А. П., Балдин А. А., Блеко В. В., Вуколов А. В., Науменко Г. А., Каратаев П. В., Кобец В. В., Кочарян В. Р., Кубанкин А. С., Нажмутдинов Р. М., Тогтаганова М. М., Шевелёв М. В., Шкитов Д. А., Блеко В. В., Коровкин Д. С., Кищин И. А., Киданова Е. Ю.** Характеристики когерентного переходного излучения в предволновой зоне от мишени конечных размеров. № 2(253), с. 145
- Потылицын А. П., Вуколов А. В., Шевелёв М. В., Балдин А. А., Блеко В. В., Блеко В. В., Кобец В. В., Каратаев П. В., Кочарян В. Р.** Об эффекте фокусировки когерентного дифракционного излучения полупараболической мишенью. № 2(253), с. 156
- Подлесный М. М., Круглов В. В., Боднарчук В. И., Милков В. М., Богдзель А. А.** Метод увеличения эффективности регистрации тепловых нейтронов сцинтилляционным детектором на основе экрана ${}^6\text{LiF/ZnS(Ag)}$ и спектросмещающих оптических волокон с использованием цифровой обработки сигнала. № 2(253), с. 164

- Перепёлкин Е. Е., Верхоглядов А. Е., Кушнир И. В., Клименко М. В. Собственные частоты и собственные функции составного стержня. № 2(253), с. 175
- Шевчик Е. А., Зинатулина Д. Р., Белов В. В., Бруданин В. Б., Гусев К. Н., Гуров Ю. Б., Егоров В. Г., Казарцев С. В., Медведев Д. В., Пономарев Д. В., Розова И. Е., Румянцев Н. С., Фомина М. В., Ширченко М. В. Разработка сцинтилляционной мюонной защиты для низкофононовых экспериментов. № 2(253), с. 186
- Батраков А. М., Брызгунов М. И., Гончаров А. Д., Гусев И. А., Жариков А. А., Пархомчук В. В., Рева В. Б., Сеньков Д. В. Система высоковольтного питания электронного охлаждения бустера NICA с подавлением пульсаций. № 2(253), с. 199
- Курганов А., Васильев О., Карманов Д., Ковалев И., Панов А., Подорожный Д., Сливин А., Сыресин Е., Турндаевский А., Филатов Г., Шульга А. Методика экспериментальной юстировки детекторов в проекте ДЧС-NICA. № 2(253), с. 208
- Шаляпин В. Н., Тютюнников С. И., Артюх В. А. Анализ содержания углерода в морских отложениях. № 3(254), с. 618
- Кирилов А. С., Морковников И. А., Мурашкевич С. М., Петухова Т. Б., Трунтова Л. А. Реорганизация программного комплекса Sopix+ для работы с данными в виде списка событий. № 3(254), с. 622
- Стукалов С. С., Соболев Ю. Г., Пенионжкевич Ю. Э. Измерения полных сечений реакций со слабосвязанными ядрами 4 π -сцинтилляционным спектрометром. № 3(254), с. 632
- Еремин А. В., Попеко А. Г., Свирихин А. И., Малышев О. Н., Попов Ю. А., Бычков М. А., Исаев А. В., Катрасев Д. Е., Кузнецова А. А., Мухин Р. С., Осипов Н. Ф., Сайлаубеков Б. С., Сокол Е. А., Тезекбаева М. С., Челноков М. Л., Чепигин В. И. Универсальный газонаполненный сепаратор GRAND. Первые экспериментальные результаты. № 3(254), с. 647
- Kohoutova A., Rodin A. M., Gulyaev A. V., Gulyaeva A. V., Vedenev V. Yu., Abakumov A. M., Kliman J., Komarov A. B., Kohout P., Krupa L., Kurkova N. Yu., Maher A., Novoselov A. S., Opichal A., Pechousek J., Podshibyakin A. V., Salamatin V. S., Stepantsov S. V., Chernysheva E. V., Yukhimchuk S. A. Extraction Time Simulations of a Cryogenic Gas Stopping Cell Designed to Study the Properties of Superheavy Elements. № 4(255), с. 753
- Biriukov A. A Fast and Accurate Tool for Calculation of Characteristics of Capacitive Micromachined Ultrasound Transducers (CMUT). № 4(255), с. 755
- Lapkin A., Lavrov G., Makarova V., Sotenskii R., Truong H. B. P. Development of Clustering Algorithm for Pixel Detectors for FPGA. № 4(255), с. 756
- Bychkov A., Rogachevsky O., Hnatic S. Implementation of Task for Calibration of MPD TPC Electron Drift Velocity. № 4(255), с. 757
- Dubinin F., Boyko N., Konotop A., Dolganov G., Zhurkina A. PET Prototype Based on Scintillation Detectors GAGG-SiPM Coupled to 32-Channel Petiroc2A Chip. № 4(255), с. 758
- Kohout P., Kohoutová A., Schlattauer L., Opíchal A., Kouřil L., Pechoušek J. PXI-Compatible Preamplifier and Amplifier for Proportional Gas Counters for Mössbauer Spectroscopy. № 4(255), с. 759
- Tishevsky A. V., Dubinin F. A., Isupov A. Yu., Ladygin V. P., Nigmatkulov G. A., Reznikov S. G., Teterin P. E., Volkov I. S., Zakharov A. M. The SPD Beam-Beam Coun-

- ter Scintillation Detector Prototype Tests with FERS-5200 Front-End Readout System. № 4(255), с. 760
- Morozova S.D., Shipilova A.V.** The Simulation of Interactions in the Straw-Based SPD Track Detector and Primary Vertex Reconstruction. № 4(255), с. 761
- Bautin V., Bulanova S., Chukanov A., Enik T., Kuznetsova E., Maleev V., Mukhamejanova A., Salamatin K., Sosnov D., Zelenov A.** TIGER ASIC as a Candidate Front-End Electronics Solution for Future Straw Trackers. № 4(255), с. 762
- Zakharov A.M., Dubinin F.A., Isupov A.Yu., Ladygin V.P., Manakopov A.D., Nigmatkulov G.A., Reznikov S.G., Teterin P.E., Tishevsky A.V., Volkov I.S., Zhurkina A.O.** Tile Detector Configurations Testing for the SPD Beam-Beam Counter Prototype. № 4(255), с. 763
- Южаков И. А., Маджидов А. И., Дмитренко В. В., Улин С. Е., Власик К. Ф., Грачев В. М., Егоров Р. Р., Кривова К. В., Утешев З. М., Чернышева И. В., Шустов А. Е.** Исследование возможностей ксенонового гамма-спектрометра для оценки активности изотопа $^{60}_{27}\text{Co}$. № 4(255), с. 765
- Устинов В. В., Кутинова О. В., Сакулин Д. Г., Сухов Е. В., Устинов Д. В.** Прототип трекового сцинтилляционного детектора на основе матриц SiPM. № 4(255), с. 770
- Крупко С. А., Белогуров С. Г., Безбах А. А., Григоренко Л. В., Головкин М. С., Горшков А. В., Горшков В. А., Каминьски Г., Князев А. Г., Никольский Е. Ю., Парфенова Ю. Л., Рымжанова С. А., Слепнев Р. С., Степанцов С. В., Тер-Акопьян Г. М., Фомичев А. С., Худоба В., Шаров П. Г.** Особенности конструкции и характеристики фрагментсепаратора ACCULINNA-2. № 4(255), с. 851
- Дементьев Д. В., Шереметьев А. Д., Шитенков М. О., Леонтьев В. В., Руфанов И. А., Мурын Ю. А.** Исследование характеристик трековых модулей на основе DSSD-сенсоров на ускорителе СЦ-1000 для проекта BM@N. № 4(255), с. 874
- Пепельшев Ю. Н., Виноградов А. В., Рогов А. Д., Сумхуу Д.** Предварительные расчеты по импульсному реактору ИБР-4. Базовая компоновка. № 4(255), с. 887
- Клемешов Ю. В., Ляблин М. В.** Исследование фотовольтаического и фотодиодного режимов работы фотодиодов для их применения в малогабаритном прецизионном лазерном инклинометре. № 6(257), с. 1068
- Селюнин А. С., Анфимов Н. В., Самойлов О. Б., Соколов С. А., Федосеев Д. В., Четвериков А. В.** Модуль калибровки светосчитывающей системы прототипа жидкоаргоновой время-проекционной камеры. № 6(257), с. 1086

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- Ходжибагиян Г. Г., Новиков М. С., Фишер Э. З., Шемчук А. В.** Концепция ВТСП магнитной системы синхротрона «Новый нуклотрон». № 1(252), с. 68
- Иванов С. В., Андриянов А. И., Брагин А. А., Солдатов А. П., Тюрин Н. Е.** Проекты развития комплекса адронных ускорителей НИЦ «Курчатовский институт» — ИФВЭ. № 3(254), с. 241
- Бутенко А. В., Бровко О. И., Галимов А. Р., Головенский Б. В., Гор-**

- бачев Е. В., Донец Е. Е., Карпинский В. Н., Костромин С. А., Лебедев В. А., Левтеров К. А., Мешков И. Н., Мялковский В. В., Никифоров Д. Н., Сергеев А. С., Сидорин А. О., Смирнов В. Л., Сыресин Е. М., Трубников Г. В., Тузинов А. В., Ходжибагян Г. Г., Шандов М. М. Статус комплекса NICA. № 3(254), с. 248
- Гавриш Ю. Н., Филатов О. Г., Зуев Ю. В., Благов А. Е., Пресняков М. Ю., Таргонский А. В., Самарин А. В., Ковальчук М. В., Дюбков В. С., Юрин И. А., Индюшный Е. Н. Ускорительно-накопительный комплекс мегаустановки СИЛА. № 3(254), с. 257
- Дюбков В. С., Полозов С. М., Ращиков В. И. Источник рентгеновского излучения на обратном комптоновском рассеянии в НИЯУ МИФИ. № 3(254), с. 266
- Рассадов Д. Н., Бойцов А. Ю., Бутенко Е. А., Гудков С. В., Донец Д. Е., Донец Е. Д., Донец Е. Е., Малышев Н. А., Понкин Д. О., Рамздорф А. Ю., Сальников В. В., Шутков В. Б. Перспективы использования источника многозарядных ионов «Крион-6Т» на инжекционном комплексе NICA: многократная инжекция ионов тяжелых элементов. № 3(254), с. 281
- Куракин В. Г. Геометрические свойства пучка, сформированного из радиоизотопного источника позитронов стохастической электронной оптикой. № 3(254), с. 290
- Осина Ю. К., Галчук А. В., Стогов Ю. И., Кирцев Д. В., Клинов А. П. Вывод протонного пучка из высокоэнергетического циклотрона с глубоким регулированием энергии. № 3(254), с. 299
- Баранов Г. Н., Левичев Е. Б., Скамароха М. А. Коррекция влияния вигглеров и ондуляторов на динамику пучка в источнике СИ ЦКП «СКИФ». № 3(254), с. 307
- Сеничев Ю. В., Аксентьев А. Е., Колокольчиков С. Д., Мельников А. А., Николаев Н. Н., Ладыгин В. П., Сыресин Е. М. Структура коллайдера NICA с квазизамороженным спином как возможный путь для поиска дипольного момента дейтронов и аксионной темной материи. № 3(254), с. 319
- Сеничев Ю. В., Аксентьев А. Е., Колокольчиков С. Д., Мельников А. А., Ладыгин В. П., Сыресин Е. М. Магнитооптическая структура нуклотрона для поиска электрического дипольного момента легких ядер. № 3(254), с. 326
- Арсентьева М. В., Левичев А. Е., Баграков А. М., Волков В. Н., Ма С. Ч., Мешков О. И., Никифоров Д. А., Павленко А. В., Барняков А. М., Кондаков А. А., Котов Е. С., Павлов О. А., Чекменев Д. И., Самойлов С. Л., Семенов А. М., Щегольков Н. С. Результаты работы стенда линейного ускорителя инжектора СКИФ. № 3(254), с. 334
- Брызгунов М. И., Бублей А. В., Лебедев В. А., Мешков И. Н., Осипов К. Г., Пархомчук В. В., Панасюк В. М., Прокофьевичев Ю. В., Рева В. Б., Сергеев А. С., Семёнов С. В., Тимонин Р. В., Шпаков В. С. Первые эксперименты по электронному охлаждению ионов в бустере NICA. № 3(254), с. 342
- Кремнев Н. С., Брызгунов М. И., Бублей А. В., Константинов В. М., Корчагин В. Я., Рева В. Б., Рувинский С. И., Панасюк В. М., Пархомчук В. В., Посполита С. П., Путьмаков А. А., Шиянков С. В. Конструкция магнитной системы высоковольтного электронного охлаждения коллайдера NICA. № 3(254), с. 352
- Рева В. Б., Брызгунов М. И. Особенности продольной электронной силы трения в экспериментах на синхротроне COSY. № 3(254), с. 362
- Шандов М. М., Горбачев Е. В., Костромин С. А., Лебедев В. А., Николайчук И. Ю., Седых Г. С., Смир-

- нов В. Л. Измерения магнитооптических характеристик бустера NICA. № 3(254), с. 375
- Кооп И. А., Бедарев Е. В., Отбоев А. В., Шатунов Ю. М.** Свободная прецессия спинов как альтернатива методу резонансной деполяризации в будущих электрон-позитронных коллайдерах. № 3(254), с. 385
- Клопенков Р. М., Акимова А. А., Гавриш Ю. Н., Горбунов И. В., Лазарев И. В., Леухина А. Н., Лугин В. П., Клопенков М. Л., Кравчук К. А., Осина Ю. К., Степанов Д. Н., Усанова М. В., Трифонов С. А.** Многоцелевой комплекс на базе циклотрона Ц-80. № 3(254), с. 393
- Кутергин Д. Д., Лотов И. К., Минаков В. А., Спицын Р. И., Туев П. В., Лотов К. В.** Кильватерное ускорение с лазерным импульсом XCELS. № 3(254), с. 401
- Ашанин И. А., Бондаренко Т. В., Владимиров М. В., Гусарова М. А., Ключевская Ю. Д., Лалаян М. А., Полозов С. М., Рашиков В. И.** Проект ВЧ-фотопушки для линейного ускорителя-инжектора для ЛСЭ проекта СИЛА. № 3(254), с. 410
- Козловский К. И., Морозова Е. А., Вовченко Е. Д., Алехин А. М., Исаев А. А., Мелехов А. П., Полозов С. М., Шиканов А. Е.** Лазерно-искровой источник интенсивных потоков ионов для ускорителей. № 3(254), с. 418
- Пугачев Д. К., Богомолов С. Л., Бондарченко А. Е., Берестов К. И., Кузьменков К. И., Ефремов А. А., Логинов В. Н., Миронов В. Е., Протасов А. А.** Оптимизация параметров гексаполюсных магнитов для ЭЦР-источников ионов. № 3(254), с. 423
- Самароков Н. Ю., Рашиков В. И., Полозов С. М., Збруев Р. А.** Предварительные испытания модифицированного источника электронов для медицинского терапевтического ускорителя. № 3(254), с. 433
- Буданов Ю. А., Калинин В. А., Фролов Б. А.** Система инъекции ионов углерода для комплекса лучевой терапии. № 3(254), с. 439
- Абдрашитов Г. Ф., Капитонов В. А., Колесников Я. А., Савинов С. С., Сингатулина Н. Ш., Сингатулин Ш. Р., Сорокин И. Н., Таскаев С. Ю.** Компактный ускорительный источник быстрых нейтронов для радиационного тестирования перспективных материалов. № 3(254), с. 445
- Бедарев Е. В., Кооп И. А., Отбоев А. В., Шатунов Ю. М.** Планирование эксперимента по определению бегущего угла Вайнберга на энергии J/ψ -мезона на чарм-тау фабрике. № 3(254), с. 456
- Байструков М. А., Никифоров Д. А., Пиминов П. А., Краснов А. А., Ротов Е. А.** Расчет импеданса вакуумной камеры накопителя ЦКП СКИФ. № 3(254), с. 463
- Осина Ю. К., Галчук А. В., Горбунов И. В., Леухина А. Н.** Динамика пучка в модернизированном циклотроне Ц-80 и системе транспортировки. № 3(254), с. 474
- Хабибуллина Е. Р., Николаев В. И., Ситников А. Л., Сергеева О. С., Скачков В. С., Кропачев Г. Н., Кулевой Т. В., Семенников А. И., Борисков А. С., Гузов М. А.** Моделирование динамики пучка в канале транспортировки тяжелых ионов высокой энергии (НЕВТ). № 3(254), с. 480
- Юненко К. Е., Кобец В. В., Трифонов А. Н., Барняков А. М.** Исследование ускоряющей структуры линейного ускорителя электронов Линак-200. № 3(254), с. 487
- Бехтенов Е. А., Карпов Г. В., Чеблаков П. Б., Герасев А. В., Карнаев С. Е., Липовый Д. А.** Синхронный мониторинг параметров

- устройств и пучков на ускорительно-накопительном комплексе СКИФ. № 3(254), с. 492
- Новоскольцев Ф. Н., Синюков Р. Ю., Соколов А. А.** К вопросу формирования нейтринных пучков на ускорительном комплексе У-70 с поворотом родительских частиц. № 3(254), с. 499
- Бикчурин М. И., Быков Т. А., Касатов Д. А., Соколова Е. О., Таскаев С. Ю., Шуклина А. А.** Исследование реакции $^{11}\text{B}(p, \alpha)\alpha\alpha$ при энергии протонов 0,3–2,15 МэВ. № 3(254), с. 508
- Бикчурин М. И., Быков Т. А., Касатов Д. А., Колесников Я. А., Соколова Е. О., Щудло И. М., Таскаев С. Ю.** Исследование накопления примесей в тонкой литиевой мишени методом спектроскопии ионного рассеяния. № 3(254), с. 515
- Збруев Р. А., Батов А. А., Бондаренко Т. В., Полозов С. М.** Расчеты выхода фотонов из мишени линейного ускорителя для лучевой терапии. № 3(254), с. 524
- Касатов Д. А., Колесников Я. А., Конавалова В. Д., Поросев В. В., Соколова Е. О., Щудло И. М., Таскаев С. Ю.** Разработка системы формирования пучка холодных нейтронов для ускорительного источника нейтронов VITA. № 3(254), с. 530
- Лякин Д. А., Барабин С. В., Кузьмичев В. Г., Кулевой Т. В., Орлов А. Ю.** Декомпозиция и моделирование RFQ-резонатора с использованием аппарата матриц рассеяния в приложении к системам регулирования и стабилизации поля. № 3(254), с. 538
- Шеболаев И. В., Черноусов Ю. Д.** Измерение фазовой плотности сгустков электронного пучка, сформированного пушкой с СВЧ-управлением. № 3(254), с. 544
- Колокольчиков С., Сеничев Ю., Аксентьев А., Мельников А., Ладыгин В., Сыресин Е.** Продольная динамика NICA в ВЧ-системе барьерного типа при критической энергии, включая импедансы в BLonD. № 3(254), с. 549
- Левичев А. Е., Арсентьева М. В., Самойлов С. Л., Жиронкин И. С., Михайлов К. И., Сумбаев А. П., Кобец В. В.** О влиянии смещения рабочей частоты на эффективность ускоряющей структуры ускорителя ЛУЭ-200. № 3(254), с. 557
- Жабицкий В. М.** Мониторинг бетатронных колебаний в бустерном синхротроне ОИЯИ. № 3(254), с. 604
- Brovko O., Syresin E., Morozova V., Morozov D., Karpuk A., Yablochkin M., Malyshev A.** Control System for Automatic Frequency Tuning of the Harmonic Station RF3 for Collider NICA. № 4(255), с. 776
- Butenko E. A., Donets D. E., Dzugayev M. G., Malyshev N. A., Matyukhanov E. S., Ponkin D. O., Rassadov D. N.** Electron String Ion Source (ESIS) Ion Trap Control System Development. № 4(255), с. 777
- Butenko E. A., Donets D. E., Dzugayev M. G., Malyshev N. A., Matyukhanov E. S., Ponkin D. O., Rassadov D. N.** Electron String Ion Sources (ESIS) Electronics Development. № 4(255), с. 778
- Sedov L., Popov D., Lyarin I., Gurskiy S.** The Extraction System Adaptation for MSC230 Cyclotron Final Engineering Design. № 4(255), с. 779
- Ледо-Переда Л. М., Семенов В. Н., Рихвицкий В. С., Лихачев А. Н., Исаев Р. Ш., Чепурченко И. А., Дорошкевич А. С.** Система развертки в растр ионного пучка для ускорителя ЭГ-5. № 4(255), с. 902
- Жабицкий В. М.** Мониторинг амплитудных спектров бетатронных колебаний в бустерном синхротроне ОИЯИ. № 5(256), с. 1008

Сухоцкий А., Быченко Д., Гурневич Е., Вольнец Г., Гусев С., Максименко С., Петраковский В., Покровский А., Поболь И., Залесский В., Тамашевич Е., Гусарова М., Лалаян М., Полозов С., Никифоров Д., Беспалов Ю., Бутенко А., Сыресин Е., Трубников Г. Характеризация свойств полуволновых коаксиальных сверхпроводящих резонаторов на частоту 325 МГц при малых амплитудах высокочастотного поля. № 6(257), с. 1094

Абдувалиев А.А., Агапов А.В., Брев В.М., Мицын Г.В., Хушвактов Ж.Х., Углова С.С., Шипу-

лин К.Н. Метод модификации пика Брэгга протонного пучка для радиотерапии. № 6(257), с. 1100

Богданович Б.Ю., Буянов Г.О., Нестерович А.В., Каминский В.И. Анализ характеристик пучка электронов и тормозного излучения в воздухе в поле электрического вибратора. № 6(257), с. 1111

Гусарова М.А., Каминский В.И., Лалаян М.В., Мациевский С.В. Анализ характеристик ускорителя электронов с глубокой перестройкой энергии и системой питания на основе магнетрона. № 6(257), с. 1119

НЕЙТРОННАЯ ФИЗИКА

Turdiev S., Zinicovscaia I., Vergel K., Yushin N., Chaligava O., Grozdov D. Determination of Elemental Composition of Soils Collected near Waste Incineration Plants in Moscow Using Neutron Activation Analysis. № 1(252), с. 76

Zinicovscaia I., Safonov A., Kravtsova A., Chaligava O., Germonova E. Neutron Activation Analysis of Rare Earth Elements (Sc, La, Ce, Nd, Sm, Eu, Tb, Dy, Yb) in the Diagnosis of Ecosystems of Donbass. № 2(253), с. 220

Хассан А.А., Дикова Т.С., Афанасьев В.В. Анализ библиотек оцененных ядерных данных на примере расчета критичности сферы Np-237. № 2(253), с. 222

Никитенко Ю.В., Колупаев Е.Д., Журавлёв В.В. Затвор нейтронов на немагнитной стенке накопителя нейтронов. № 3(254), с. 669

Якубов Т.Р., Тимошенко Г.Н., Бескровная Л.Г., Швецов В.Н. Измерения спектральных и дозовых характеристик поля нейтронов за биологической защитой источника ИРЕН при энергии электронов 60 МэВ. № 4(255), с. 911

Skoj V.R. About a Test of the Relativity Principle in a Free Neutron Beta Decay. № 5(256), с. 1022

Mohammad Fatehi Hasan Nonlocality and the Real Surface Terms in the Velocity-Dependent Optical Potential for Elastic Scattering of Neutrons from Carbon Isotopes. № 6(257), с. 1126

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

Gerasimchuk M., Uzhinskiy A. Food Recognition for Smart Restaurants and Self-Service Cafes. № 1(252), с. 77

Морковников И.А., Трунтова Л.А. Служба обмена сообщениями PyChan-

nel в программном комплексе Sonix+. № 3(254), с. 676

Kashunin I., Mitsyn V., Strizh T., Golunov A. InfluxDB2 Software in the

- JINR MLIT MICC Monitoring System. № 3(254), с. 683
- Zinchenko D. A., Nikonov E. G., Zinchenko A. I., Zinchenko R. A.** Development of the Vector Finder Toolkit for Track Reconstruction in the BM@N Experiment. № 3(254), с. 684
- Sidorov N. E., Chudoba D. M., Gorshkova Yu. E., Kochnev P. O., Sadovsky D. A.** User Program for the Neutron Source Reactor IBR-2 (FLNP JINR). № 3(254), с. 685
- Kulikov A. A., Dik V. Yu., Elzhov T. V., Perevalova I. A., Semeniuk A. A., Suvorova O. V. for the Baikal-GVD Collaboration** Applying Databases for Data Visualization in Enhanced Follow-Up Regime of Baikal-GVD Neutrino Telescope. № 4(255), с. 792
- Gertsenberger K., Pelevanyuk I.** BM@N Run 8 Data Processing on a Distributed Infrastructure with DIRAC. № 4(255), с. 794
- Friesen A. V., Goderidze D., Kalinovskiy Yu. L.** Calculation of a Multi-dimensional Integral with a Singularity by Dividing the Integration Domain into Subsegments. № 4(255), с. 795
- Blinova E., Dunaev I., Gertsenberger K., Klimai P., Nozik A.** Development of Next-Generation Event Visualization Platform for the BM@N Experiment. № 4(255), с. 796
- Alexandrov E., Alexandrov I., Chebotov A., Filozova I., Gertsenberger K., Romanov I., Shestakova G.** Development of the Online Data Processing System for the BM@N Experiment at NICA. № 4(255), с. 797
- Gertsenberger K., Klimai P., Nemova O.** Development of Monitoring Service for BM@N Information Systems. № 4(255), с. 799
- Filozova I., Shestakova G., Kondratyev A., Bondyakov A., Zaikina T., Nekrasova I.** DSpace Software Platform for Digital Repository of JINR Publications. № 4(255), с. 801
- Dima M., Dima M.-T., Mihailescu M.** Flash-Fit Algorithms for Circles in Particle Physics. № 4(255), с. 802
- Semeniuk A. A., Dik V. Yu., Elzhov T. V., Kulikov A. A., Perevalova I. A., Suvorova O. V. for the Baikal-GVD Collaboration** Follow-Up Analysis and Visualization of Multimessenger Data for Baikal-GVD. № 4(255), с. 803
- Kublinskiy M., Smolinkov N., Naymushin A.** Monitoring of the Efficiency of the IRT-T Reactor Heat Exchanger System by Machine Learning Method. № 4(255), с. 804
- Chervyakov A.** On Finite-Element Modeling of Large-Scale Magnetization Problems with Combined Magnetic Vector and Scalar Potentials. № 5(256), с. 1023
- Dunin N., Mayburov S., Demikhov T., Savinov S., Demikhov E.** Measurement Automation of Ultraweak Optical Emission for Detector Systems Based on PMTs. № 5(256), с. 1025

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

- Мешков И. Н., Есеев М. К., Кузив И. В., Костин А. А., Сидорин А. А., Орлов О. С.** Возникновение дефектов при электронном облучении синтетических НРНТ-алмазов по данным позитронной аннигиляционной спектроскопии. № 3(254), с. 660
- Poliakova O. Yu., Prudchenko A. P., Protsavich Yu. S.** Influence of the Nature of Chelating Agents on the Activity

and Structural Pre-Organization of Metal Oxide Catalysts for the Growth of Carbon Nanotubes Synthesized by the Method of Polymerized Complex Precursors. № 4(255), с. 780

Попомарева О. Ю., Sumnikov S. V., Vasin R. N., Korneeva E. A., Samoyleva N. Yu. Phase Transformations in Na-Rich Prussian White Cathode Materials with Different Morphology. № 4(255), с. 781

Кишин И. А., Киданова Е. Ю., Кубанкин А. С., Нажмуудинов Р. М., Алексеев В. И., Елисеев А. Н. Различия спектров параметрического рентгеновского излучения из порошковых

мишеней и текстурированных фольг. № 4(255), с. 782

Вивчарь В. И., Ерин К. В. Эффекты двойного лучепреломления и дихроизма в магнитных жидкостях с различной степенью агрегативной устойчивости. № 4(255), с. 787

Хайдуков Ю. Н., Жакетов В. Д., Корольков Д. С., Проглядо В. В., Милляев М. А., Кравцов Е. А., Лидер А. М., Никитенко Ю. В., Аксенов В. Л. Гамма-спектроскопия нанометровых слоев гадолиния в режиме резонансно-усиленных стоячих нейтронных волн. № 5(256), с. 1016

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Togtokhtur T., Dushanov E. B., Kulahava T. A., Batmunkh M., Bugay A. N. Calculation of DNA Damage in the Tumor Cell on Boron Neutron Capture Therapy. № 4(255), с. 805

Kharlamova A., Makarov D. Calculation of the Spectrum of Interaction Model with Macromolecules by the Method of Finding Symmetries. № 4(255), с. 806

Kuklina D. D., Shishkin A. Yu., Bezruchko I. O., Kalenov S. V., Okhrimenko I. S., Dronova E. A., Mikhailov A. E., Ryzhykau Yu. L. Cultivation of Halophilic Archaea *Halobacterium Salinarum*. № 4(255), с. 807

Ivashchenko S. D., Vlasov A. V. Elucidating the Distinctions between Open-State Monomers and Dimers of Human Tissue Transglutaminase. № 4(255), с. 808

Naumenko M., Anisimov S., Popov I., Anisimova N., Orlova M., Lis O., Gorshkova Yu. Species Similarity of Corneal Collagen in Grafts of Animal Origin. № 4(255), с. 809

Krivetskaya A., Kustov D., Savelieva T., Levkin V., Osminin S., Eventeva E.,

Vetshev F., Kharnas S., Gorbunov A., Loschenov V. Spectroscopic Saturation Assessment for Different Organs of the Gastrointestinal Tract. № 4(255), с. 810

Hamdan Y. M., Makarova D. A., Shamutdinov N. I., Zelenikhin P. V., Nizamutdinov A. S., Buglak A. A., Telegina T. A. Study of the Effect of UV Laser Pulse Duration and Wavelength on Fibroblasts. № 4(255), с. 812

Logacheva K., Gergelezhiu P., Raksha E., Savostina L., Arzumanyan G., Eresko A., Malakhov S., Mamatkulov K., Pomomareva O., Belushkin A., Chudoba D. Vibrational Spectroscopic Features of Ibuprofen and Ketoprofen: IR and Raman Spectroscopy Combined with DFT Calculations. № 4(255), с. 813

Батова А. С., Пилинская Д. Л., Душанов Э. Б., Насонова Е. А., Бугай А. Н. Кинетика репарации двуниевых разрывов ДНК в клетках млекопитающих при фотонном облучении. № 4(255), с. 814

Пронских Е. В., Колесникова И. А., Северюхин Ю. С., Утина Д. М., Голи-

кова К. Н., Храмко Т. С., Лалковичова М., Молоканов А. Г. Исследование модифицирующего влияния 1- β -D-арабинофуранозилцитозина на иммунный статус крыс в отдаленный период при действии протонов. № 5(256), с. 1026

Kravtsova A., Zinicovscaia I., Peshkova A., Yushin N., Cepoi L., Chiriac T., Rudi L. Impact of Industrial Effluents on Accumulation, Translocation of Zinc and Antioxidant Activity in Radish

(*Raphanus sativus* L.) — A Laboratory Study. № 5(256), с. 1033

Zamulaeva I. A., Matchuk O. N., Selivanova E. I., Mosina V. A., Abramova M. R., Saburov V. O., Koryakin S. N., Ivanov S. A., Kaprin A. D., Boreyko A. V., Chaurov V. N., Kravtsov E. A. Effects of Fractionated Proton Irradiation in Combination with 1- β -D-Arabinofuranosylcytosine on B16 Murine Melanoma *in vivo*. № 6(257), с. 1128