

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 2 ЗА 2005 Г.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Radzhabov A. E., Volkov M. K.** Charged Pion Polarizability in the Nonlocal Quark Model of Nambu–Jona-Lasinio Type. No. 1(124), p. 7
- Chernikov N. A., Paramonova N. N., Shavokhina N. S.** On Free Fall of a Relativistic Particle. No. 1(124), p. 13
- Avdeev L. V., Chizhov M. V.** A Queer Reduction of Degrees of Freedom. No. 1(124), p. 17
- Кувшинов В. И., Мармыш В. В.** Перепутывание кубитов и полей Янга–Миллса–Хиггса в процессе эволюции. № 1(124), с. 23
- Ahmadov A. I.** Radiative Production of the Lightest Neutralino. No. 2(125), p. 34
- Chizhov M. V.** Discovery of New Physics in Radiative Pion Decays? No. 4(127), p. 7
- Solovtsov I. L., Solovtsova O. P., Chernichenko Yu. D.** Relativistic Resummation of Threshold Singularities in Quasi-Potential Approach. No. 4(127), p. 17
- Arbuzov A. B., Bartoš E., Kuraev E. A., Silagadze Z. K.** Radiative Muon (Pion) Pair Production in High-Energy Electron–Positron Annihilation. (The Case of Small Invariant Pair Mass). No. 4(127), p. 41
- Ebert D., Faustov R. N., Galkin V. O.** Mass Spectra of Heavy-Light Mesons and Doubly Heavy Baryons. No. 5(128), p. 37
- Ivanov M. A., Körner J. G., Santorelli P.** Charm Dissociation in a Relativistic Quark Model. No. 5(128), p. 82
- Radzhabov A. E., Volkov M. K.** $SU(2) \times SU(2)$ Nonlocal Quark Model with Confinement and Pion Radius. No. 5(128), p. 90
- Toneev V. D., Ivanov Yu. B., Nikonov E. G., Nörenberg W., Russkikh V. N.** Three-Fluid Relativistic Hydrodynamics for Heavy-Ion Collisions. No. 5(128), p. 43
- Kalinovsky Yu. L., Blaschke D. B.** Hadron Form Factors and J/ψ Dissociation. No. 5(128), p. 75
- Yudichev V. L.** Pseudoscalar Mesons with Finite Width in Dense Matter. No. 5(128), p. 61
- Blaschke D. B., Bugaev K. A.** Thermodynamics of Resonances with Finite Width. No. 5(128), p. 69
- Bondarenko S. G., Burov V. V., Hamamoto N., Hosaka A., Manabe Y., Toki H.** One- and Two-Rank Separable Kernels of the Two-Nucleon System in the Bethe–Salpeter Approach. No. 5(128), p. 9
- Bondarenko S. G., Burov V. V., Hamamoto N., Hosaka A., Manabe Y., Toki H.** Elastic eD Scattering in the Bethe–Salpeter Approach for the Deuteron with the Positive- and Negative-Energy States. No. 5(128), p. 17
- Röpke G., Grigo A., Sumiyoshi K., Shen Hong.** The Nuclear Matter Equation of State Including Light Clusters. No. 5(128), p. 25
- Smolyansky S. A., Skokov V. V., Prozorkevich A. V.** Kinetic Theory of the Quantum Field Systems with Unstable Vacuum. No. 5(128), p. 50

- Bondarenko S. G., Burov V. V., Goy A. A., Rogochaya E. P.** Exclusive Electrodisintegration of the Deuteron in the Bethe–Salpeter Approach. No. 5(128), p. 97
- Sharionov A. Yu., Lykasov G. I.** Charmonium Dissociation by Pion and ρ Meson. No. 5(128), p. 105
- Зиновьев Г. М., Молодцов С. В.** Точечные источники евклидова неабелева поля в инстантонной жидкости. № 5(128), с. 111
- Алтайский М. В.** Причинность и многомасштабные разложения в квантовой теории поля. № 6(129), с. 7
- Ратис Ю. Л.** Шаровая молния как макроскопическое проявление β -распада ядер радиоактивного фосфора в связанное состояние. № 6(129), с. 64
- Renev V. N., Shklovskaya A. I., Kladnitskaya E. N.** Cluster-Flucton Revelation in Nuclear Interactions at 4.2 (GeV/c)/N. No. 6(129), p. 12
- Адам И., Балабекян А., Барашенков В. С., Калинин В. Г., Кривоустов М. И., Пронских В. С., Солнышкин А. А., Стегайлов В. И., Филинова В. П., Цупко-Ситников В. М., Брандт Р., Вестмайер В., Одой Р., Машник С. Г., Праел Р. Е., Гудима К. К., Базнат М. И.** Сравнение сечений образования остаточных ядер в мишенях ^{237}Np и ^{241}Am при энергии протонов 660 МэВ с модельными расчетами. № 6(129), с. 25
- Гриднев К. А., Гриднев Д. К., Картавенко В. Г., Митрошин В. Е., Тарасов В. Н., Тарасов Д. В., Грайнер В.** О стабильности ядер с большим избытком нейтронов. № 6(129), с. 40

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Троян Ю. А., Беляев А. В., Троян А. Ю., Плеханов Е. Б., Иерусалимов А. П., Пискалева Г. Б., Аракелян С. Г.** Поиск и исследование барионных резонансов со странностью $S = +1$ в системе nK^+ в реакции $np \rightarrow nK^+K^-$ при импульсе налетающих нейтронов $P_n = (5,20 \pm 0,12)$ ГэВ/с. № 1(124), с. 36
- Yurevich V. I., Nikolaev V. A., Yakovlev R. M., Vorobiev I. B.** Fission Cross Section of ^{181}Ta for Protons in the Energy Range 200–1000 MeV. No. 1(124), p. 49
- Yurevich V. I., Nikolaev V. A., Yakovlev R. M., Vorobiev I. B.** Study of Disintegration of Materials in the Radiation Field of Thick Lead Target. No. 1(124), p. 53
- Бойко И. Р., Николаев К. В., Шелков Г. А.** Исследование распадов хиггс-бозонов $H \rightarrow \mu\mu\mu$ на основе полного моделирования установки АТЛАС. № 2(125), с. 7
- Bakalyarov A. M., Balysh A. Ya., Belyaev S. T., Lebedev V. I., Zhukov S. V.** Results of the Experiment on Investigation of ^{76}Ge Double Beta Decay. No. 2(125), p. 21
- Русакович Н. Л., Флягин В. Б.** О последних исследованиях на протонном синхротроне У-70 распадов $K^\pm \rightarrow \pi^0 e^\pm \nu(\bar{\nu})$ и $K^\pm \rightarrow \pi^\pm \pi^0 \pi^0$. № 2(125), с. 29
- Гангрский Ю. П., Жеменик В. И., Маслова Н. Ю., Мышинский Г. В., Пенионжкевич Ю. Э.** Выходы осколков при спонтанном и фотоделении ^{248}Cm . № 2(125), с. 44
- Azhgirey L. S., Janek M., Khrenov A. N., Ladygin V. P., Peresedov V. F., Perevozchikov V. G., Stoletov G. D., Vasiliev T. A., Zhmyrov V. N., Zolin L. S.** Measurement of the Extracted Deuteron Beam Vector Polarization at the Nuclotron. No. 2(125), p. 91

Бойко И. Р., Журавлев В. В. Рождение τ -пар в двухфотонных столкновениях и пределы на аномальные электромагнитные моменты τ -лептона. № 4(127), с. 24

Lutostansky Yu. S., Lyashuk V. I. Antineutrino Spectrum from Powerful Reactor and Neutrino Converter System. No. 4(124), p. 60

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

Anan'ev V. D., Frolov A. R., Furman W. I., Gurov S. M., Kobets V. V., Kuatbekov R. P., Logachev P. V., Meshkov I. N., Pavlov V. M., Pyataev V. G., Shirkov G. D., Shvets V. A., Skarbo B. A., Soumbaev A. P., Tretiyakov I. T. Intense Resonance Neutron Source (IREN) — New Pulsed Source for Nuclear Physical and Applied Investigations. No. 3(126), p. 11

Антропов В. К., Болтушкин Е. В., Иванов А. В., Ивашевич С. А., Кобец А. Г., Коротаев Ю. В., Лохматов В. И., Мешков И. Н., Павлов В. Н., Пивин Р. В., Селезнев И. А., Сидорин А. О., Смирнов А. В., Сыресин Е. М., Трубников Г. В., Яковенко С. Л. Проект LEPТА: первые эксперименты с электронным пучком. № 3(126), с. 19

Аленицкий Ю. Г., Ворожцов А. С., Ворожцов С. Б., Глазов А. А., Дмитриевский В. П., Заплатин Н. Л., Калинин В. В., Карамышева Г. А., Костромин С. А., Онищенко Л. М., Самсонов Е. В. Сильноточный циклотрон-инжектор для фазотрона ОИЯИ. № 3(126), с. 24

Беляев О. К., Кобец В. В., Мальцев И. Г., Мешков И. Н., Степанов В. Б., Сыресин Е. М., Тепляков В. А. Форинжектор на базе линейного ускорителя для внешней инжекции в фазотрон ОИЯИ. № 3(126), с. 29

Денисов Ю. Н., Доля С. Н., Калинин В. В., Карамышева Г. А., Костромин С. А., Федоренко С. Б. Физический пуск циклотрона ЦИТРЕК. № 3(126), с. 34

Тарантин Н. И. Сильная электростатическая фокусировка интенсивных пучков заряженных частиц для ускорителей прямого действия. № 3(126), с. 46

Балалыкин Н. И., Болтушкин Е. В., Кобец В. В., Мешков И. Н., Селезнев И. А., Ширков Г. Д., Юрков М. В. Инжектор линейного ускорителя ДЭЛСИ. № 3(126), с. 54

Александров В. С., Казаринов Н. Ю., Шевцов В. Ф., Ширков Г. Д. Оптимизация каналов транспортировки интенсивных пучков с учетом продольного импульсного разброса. № 3(126), с. 63

Павлов В. М. Расчет двух связанных резонаторов в режиме ускорения и рекуперации энергии пучка. № 3(126), с. 67

Александров В. С., Казаринов Н. Ю., Сазонов М. Н., Сумбаев А. П., Шевцов В. Ф. Моделирование нагрузки током пучка ускорителя ЛУЭ-200. № 3(126), с. 72

Тюрин С. А., Ермаков А. Н., Козодаев А. М., Скачков Вл. С., Скачков Вик. С. Квадрупольная линза на постоянных магнитах. № 3(126), с. 76

Кузьмичев В. Г., Раскопин А. М., Козодаев А. М. Мощные усилительные каскады на частоту 81 МГц для системы ВЧ-питания линейного ускорителя-инжектора тераваттного накопителя тяжелых ионов ИТЭФ. № 3(126), с. 81

Гришанов Б. И., Кондауров М. Н., Медведко А. С., Ращенко В. В., Токарев Ю. Ф. Система питания модулятора электронной пушки ускорителя ЛУЭ-200. № 3(126), с. 86

- Ермаков А. Н., Новиков Г. А., Скачков Вл. С., Скачков Вик. С., Тюрин С. А., Шведунов В. И., Трауэр П.** Устройство сдвига фазы пучка импульсного разрезного микротрона на энергию 70 МэВ. № 3(126), с. 92
- Гикал Б. Н., Горбачев Е. В., Казаринов Н. Ю., Казача В. И., Казача Г. С., Лебедев Н. И., Макаров А. А., Мельников В. А., Миронов В. И., Рабцун С. В., Фатеев А. А.** Система сканирования пучка тяжелых ионов. № 3(126), с. 97
- Елжов А. В., Гинзбург Н. С., Зайцев Н. И., Иванов И. Н., Иляков Е. В., Каминский А. К., Косухин В. В., Кузиков С. В., Кулагин И. С., Песков Н. Ю., Перельштейн Э. А., Петелин М. И., Седых С. Н., Сергеев А. П., Сергеев А. С., Сырачев И. В.** Стенд для исследования ресурса имитатора ускоряющей структуры коллайдера CLIC при воздействии мощного импульсного излучения на частоте 30 ГГц. № 3(126), с. 102
- Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Tran Dinh Phu, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Nguyen Thi Phuong Nam, Trinh Thi Thu My, Belov A. G., Maslov O. D., Ho Huu Thang.** Activation Method for Measurement of Bremsstrahlung Photon Flux Produced by Electron Accelerator. No. 4(127), p. 53
- Елжов А. В., Перельштейн Э. А.** Влияние фазового сдвига сопровождающей волны на динамику электронов в драйвере двухпучкового ускорителя. № 4(127), с. 74
- Каминский А. К.** Оценки потерь интенсивности пучка ионов U^{+28} из-за столкновений ионов с молекулами остаточного газа в синхротроне SIS-100 создаваемого ускорительного комплекса GSI. № 6(129), с. 48

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Аксенов В. Л., Ефимов В. В., Ефимова Е. А., Ковалев Ю. С., Маврин Б. Н., Сиколенко В. В., Тютюнников С. И., Штернберг А. Р.** Исследование воздействия сильноточного импульсного электронного пучка на релаксационную сегнетокерамику ЦТСЛ 8/65/35 с помощью лазерной сканирующей конфокальной микроскопии. № 1(124), с. 96
- Конопляников В. Ф., Уркинбаев А. Р., Кодолова О. Л.** Исследование фона к процессу « $\gamma + jet$ » на установке CMS при низкой светимости. № 1(124), с. 73
- Gangrsky Yu. P., Zemlyanoi S. G., Karaivanov D. V., Marinova K. P., Markov B. N., Melnikova L. M., Mishinsky G. V., Penionzhkevich Yu. E., Zhemenuk V. I.** Production of Photofission Fragments and Study of Their Nuclear Structure by Laser Spectroscopy. No. 2(125), p. 50
- Leitner R. (for the ATLAS collaboration).** Status of the ATLAS Hadronic Tile Calorimeter. No. 2(125), p. 60
- Batyunya B., De Caro A., Paic G., Pesci A., Zaporozhets S. (for the ALICE collaboration).** Simulation of $\phi \rightarrow K^+ K^-$ Detection in the ALICE Experiment. No. 2(125), p. 72
- Афанасьев С. В., Дряблов Д. К.** Метод реконструкции физического события на установке СКАН. № 2(125), с. 82
- Agafonov A. V., Krastelev E. G., Lebedev A. N.** Symmetric Low-Voltage Powering System for Relativistic Electronic Devices. No. 3(126), p. 50
- Барашенков В. С., Кумават Х., Лобанова В. А., Стеценко С. Г.** Мишени электродрейных установок. № 4(127), с. 66

Зузаан П., Отгоолой Б., Дамдинсурен З. Методика определения Au в золотосодержа-

щих образцах с использованием замедленных нейтронов. № 6(129), с. 58

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

Akishina E. P., Ivanov V. V., Kostenko B. F. Cellular Automata Approach to Investigation of High Burn-Up Structures in Nuclear Reactor Fuel. No. 1(124), p. 59

Melnikov Yu. B. On a Classification of *E. coli* Promoters according to Their Electrostatic Potentials. No. 4(127), p. 82

Polozov R. V., Sivozhelezov V. S., Ivanov V. V.,

Nikulin V., Shabratova G. The Histogramming Tool *hparse*. No. 4(127), p. 91

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Аленицкий Ю. Г., Ворожцов С. Б., Ворожцов А. С., Глазов А. А., Мицын Г. В., Молоканов А. Г., Онищенко Л. М. Циклотрон с регулируемой энергией для протонной терапии. № 1(124), с. 84

Tn10 в клетках *E. coli* при облучении ускоренными ионами с разной ЛПЭ. № 4(127), с. 107

Аленицкий Ю. Г., Ворожцов С. Б., Ворожцов А. С., Глазов А. А., Мицын Г. В., Молоканов А. Г., Онищенко Л. М. Возможности циклотронов по генерации пучков для протонной терапии. № 3(126), с. 39

Агапов А. В., Гаевский В. Н., Гулидов И. А., Иглин А. В., Лучин Е. И., Мицын Г. В., Молоканов А. Г., Цейтлина М. А., Череватенко Е. П., Швидкий С. В. Методика трехмерной конформной протонной лучевой терапии. № 6(129), с. 80

Boreyko A. V., Bulakh A. P., Krasavin E. A. The Regularities of Formation of Gene and Structural Mutations in *Escherichia coli* Cells after Heavy Ion Irradiation. No. 4(127), p. 102

Kholmurodov Kh. T. Molecular Dynamics Simulations on Structural Conformations of Rhodopsin and Prion Proteins. No. 6(129), p. 87

Борейко А. В., Журавель Д. В. Закономерности точной эксцизии транспозона

Любимова К. А., Шванева Н. В., Колтовая Н. А. Индукция мутаций различной природы у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* под воздействием γ -излучения. № 6(129), с. 98