

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 7 ЗА 2010 г.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Михеев С. А., Цветков В. П.** Полиномиальное и политропное приближения в уравнении равновесных постньютоновских вращающихся конфигураций вырожденного нейтронного газа. № 1(157), с. 8
- Зиновьев Г. М., Молодцов С. В.** Вариационный принцип и упорядочение квантовых операторов. № 1(157), с. 14
- Волков М. К., Кураев Э. А., Быстрицкий Ю. М.** Двухфотонный механизм образования скалярных мезонов на встречных пучках. № 1(157), с. 23
- Журавлев В. И., Мещеряков В. А.** О поведении на бесконечности сепаратрисы одной статической модели. № 1(157), с. 26
- Khai N. T., Thiep T. D., An T. T., Cuong P. V., Vinh N. T., Gangrski Yu. P., Mishinski G. V., Zhemenik V. I., Gerbish Sh., Belov A. G., Maslov O. D.** Monte-Carlo Calculations for Neutron Yield from Photonuclear Reactions Following Bremsstrahlung in Tungsten Target. № 1(157), с. 34
- Kuraev E. A., Tomasi-Gustafsson E.** The Two-Photon Exchange Amplitude in ep and $e\mu$ Elastic Scattering: a Comparison. № 2(158), с. 120
- Bardin D., Bondarenko S., Christova P., Kalinovskaya L., Kolesnikov V., von Schlippe W.** SANCnews: Top Decays in QCD and EW Sectors. № 2(158), с. 128
- Зиновьев Г. М., Молодцов С. В.** Свойства тяжелых кваркониев при высоких температурах. № 2(158), с. 142
- Космачев О. С.** Проблема квантовых чисел лептонного сектора. № 2(158), с. 149
- Касаткин Ю. А.** Дополнительные требования для последовательного описания нелокальных взаимодействий в КЭД. № 2(158), с. 175
- Исаев П. С.** Дезинтеграция фотона. № 2(158), с. 190
- Арсеньев Н. Н., Северюхин А. П.** Сепаратризованное взаимодействие Скирма и характеристики гигантского дипольного резонанса. № 2(158), с. 193
- Игамкулов З. А., Афанасьев С. В., Бекмирзаев Р. Н., Дряблов Д. К., Жомуродов Д. М.** Оценка сечения рождения Δ -резонанса в pA -столкновениях для внутренней мишени нуклотрона. № 2(158), с. 200
- Черников Н. А., Шавохина Н. С.** Простые бинарные эфирные объекты в СТО, эфирный шар и круглая эфирная пластинка. № 3(159), с. 259
- Токарев М. В., Зборовски И.** Самоподобие рождения адронов в кумулятивных процессах с большими поперечными импульсами и нарушение дискретных симметрий на малых масштабах (предложение к эксперименту). № 3(159), с. 271
- Tokarev M. V., Zborovský I.** Self-similarity of Pion Production in AA Collisions at RHIC. № 3(159), с. 287

- Усманов П. Н., Охунов А. А., Салихбаев У. С., Вдовин А. И.** Анализ электромагнитных переходов в ядрах $^{176,178}\text{Hf}$. № 3(159), с. 306
- Isaev A. P., Krivonos S. O., Ogievetsky O. V.** BRST Charges for Finite Nonlinear Algebras. № 4(160), с. 373
- Dorokhov A. E.** Rare Decay $\pi^0 \rightarrow e^+e^-$ as a Test of Standard Model. № 4(160), с. 384
- Cirilo-Lombardo D. J.** On Unified Field Theories, Dynamical Torsion and Geometrical Models. № 5(161), с. 491
- Мир-Касимов Р. М.** Релятивистские операторы кинетического импульса. № 5(161), с. 505
- Абдинов О. Б., Халил-заде Ф. Т., Рзаева С. С.** Квантование электрического заряда в калибровочных теориях. № 5(161), с. 516
- Kochelev N.** Role of Anomalous Chromomagnetic Interaction in Pomeron and Odderon Structures and in Gluon Distribution. № 5(161), с. 536
- Ahmadov A. I., Kuraev E. A., Volkov M. K.** Contributions of Semi-hadronic States $P\gamma, S\gamma, \pi^+\pi^-\gamma$ to AMM of Muon in the Framework of the Nambu–Jona-Lasinio Model. № 5(161), с. 549
- Gerasimov S. B., Khrykin A. S.** On Evidence for Exotic Dibaryon $d_1^*(1956)$ in Selected Two-Nucleon-Two-Photon Reactions. № 5(161), с. 555
- Pavlovsky O., Ulybyshev M.** Casimir Energy Calculations for Chern–Simons Surfaces and Dielectric Plates within the Formalism of Lattice Quantum Field Theory. № 5(161), с. 565
- Shirkov D. V.** Coupling Running through the Looking-Glass of Dimension Reduction. № 6(162), с. 625
- Михеев С. А., Цветков В. П.** Критические точки распределения плотности быстро-вращающихся сверхплотных ньютоновских политропов. № 6(162), с. 532
- Авакян Е. З., Авакян С. Л.** Параметры смешивания η - и η' -мезонов. № 6(162), с. 641
- Karachuk J., Malakhov A. I.** Asymptotic Behavior of Pion Clusters in Different Nuclear Reactions. № 6(162), с. 651
- Злоказов В. Б., Цыганов Ю. С.** Оценка периода полураспада в условиях неопределенности отношения между материнским и дочерним ядрами. № 6(162), с. 658

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Kurilin A. S., Bazylev S. N., Bednyakov V. A., Dolbilov A. G., Doroshenko M. Yu., Kuzmin E. S., Podolsky S. V., Semenov A. A., Stepanenko Yu. Yu., Tikhomirov V. V., Bolotov V. N., Duk V. A., Khudyakov A. A., Lebedev V. A., Makarov A. I., Polyarush A. Yu., Britvich G. I., Guz Yu. P., Novoskoltsev F. N., Obraztsov V. F., Ostankov A. P., Semenov V. K., Yushchenko O. P.** Search for the $K_L^0 \rightarrow \pi^0\nu\bar{\nu}$ Decay at the IHEP U-70 Accelerator: The KLOD Project. № 1(157), с. 41
- Ажгирей Л. С., Васильев Т. А., Гурчин Ю. В., Жмыров В. Н., Золин Л. С., Исупов А. Ю., Курилкин А. К., Курилкин П. К., Ладыгин В. П., Литвиненко А. Г., Переседов В. Ф., Пиядин С. М., Резников С. Г., Ровба А. А., Рукояткин П. А., Тарасов А. В., Хренов А. Н., Янек М.** Измерение тензорной поляризации проходящего через вещество пучка дейтронов. № 1(157), с. 49
- Батусов В. Ю., Будагов Ю. А., Ляблин М. В., Сисакян А. Н.** Наблюдение особенностей распространения лазерного луча в воздушной среде со стоячими звуковыми волнами. № 1(157), с. 59
- Kamanin D. V., Ryatkov Yu. V., Krasznahorkay A., Alexandrov A. A., Alexandrova I. A., Csatlós M., Csige L.,**

- Gulyás J., Naqvi F., Kondratyev N.A., Kuznetsova E.A., Tornyi T., Tyukavkin A.N., Zhuchko V.E.** Preliminary Results on Collinear Cluster Tripartition in $^{232}\text{Th} + d$ (10 MeV) Reaction. № 2(158), с. 209
- Загребаяв В.И., Тетерев Ю.Г., Жеменник В.И., Мышинский Г.В., Митрофанов С.В., Дмитриев С.Н.** Исследование выхода ядер ^6He в реакции $^7\text{Li}(\gamma, p)$ на пучке электронов с энергией 22 МэВ. № 2(158), с. 216
- Guskov A. V.** The Primakoff Reaction Study for Pion Polarizability Measurement at COM-PASS. № 3(159), с. 317
- Lehar F., Wilkin C.** Review of Quasi-Elastic Charge-Exchange Data in the Nucleon-Deuteron Breakup Reaction. № 4(160), с. 393
- Ladygin V.P., Jerusalemov A.P., Ladygina N.B.** Polarization of Λ^0 Hyperons in Nucleus-Nucleus Collisions at High Energies. № 5(161), с. 572
- Beda A.G., Brudanin V.B., Egorov V.G., Medvedev D.V., Shirchenko M.V., Starostin A.S.** GEMMA Experiment: Three Years of the Search for the Neutrino Magnetic Moment. № 6(162), с. 667
- Мамедов Т.Н., Герлах Д., Грицай К.И., Кецко В.А., Нипан Г.Д., Стойков А.В., Хасанов Р., Циммерманн У.** Поиск магнитоупорядоченной фазы в системе $\text{Zn}_{0,99}\text{Co}_{0,01}\text{O}$ μSR -методом. № 6(162), с. 673
- Гангрский Ю.П., Жеменник В.И., Марков Б.Н., Мышинский Г.В.** Отношения выходов изотопов йода и ксенона в осколках фотоделения тяжелых ядер. № 6(162), с. 680

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- Kazarinov N.** Hollow Beam Formation in the Intense Multi-Component Heavy Ion Beam Caused by Beam Self-field. № 3(159), с. 331
- Гульбекян Г.Г., Дмитриев С.Н., Гикал Б.Н., Богомолов С.Л., Борисов О.Н., Веревочкин В.А., Ефремов А.А., Иваненко И.А., Иванов Г.Н., Казаринов Н.Ю., Казача В.И., Калагин И.В., Колесов И.В., Пащенко С.В., Сазонов М.Н., Тихомиров А.В., Франко Й., Хабаров М.В., Кадыржанов К.К., Тулеушев А.Ж.** Ускорительный комплекс ДЦ-350. № 4(160), с. 424
- Shiltsev V.** Accelerator R&D toward Muon Collider and Neutrino Factory. № 7(163), с. 718
- Агапов Н.Н., Бутенко А.В., Волков В.И., Елисеев А.В., Ходжибагиян Г.Г., Карпинский В.Н., Коваленко А.Д., Козлов О.С., Мешков И.Н., Михайлов В.А., Мончинский В.А., Пивин Р.В., Сидорин А.О., Смирнов А.В., Трубников Г.В.** Бустерный синхротрон ускорительного комплекса NICA. № 7(163), с. 723
- Агапов Н.Н., Алфеев А.В., Андреев В.А., Батин В.И., Бровко О.И., Бутенко А.В., Василишин Б.-Р.В., Волков В.И., Говоров А.И., Донец Е.Д., Донец Е.Е., Донец Д.Е., Елисеев А.В., Иссинский И.Б., Карпинский В.Н., Кекелидзе В.Д., Коваленко А.Д., Козлов О.С., Мешков И.Н., Михайлов В.А., Мончинский В.А., Рукояткин П.А., Семин Н.В., Сидорин А.О., Сисакян А.Н., Слепнев В.М., Сорин А.С., Трубников Г.В., Ходжибагиян Г.Г.** Прогресс в развитии ускорительного комплекса нуклотрон. № 7(163), с. 731
- Залиханов Б.Ж., Макаров Р.С., Матюшевский Е.А., Морозов Н.А., Сыресин Е.М., Юрков М.В.** Диагностики ультракоротких электронных бан-

- чей в ЛСЭ и ПС на основе ондуляторного и синхротронного излучения. № 7(163), с. 737
- Zhabitsky V.M.** Stability of an Ion Beam in Synchrotrons with Digital Filters in the Feedback Loop of a Transverse Damper. № 7(163), с. 742
- Зенкевич П. Р., Бархударян А. В.** Гармонический метод измерения и коррекции амплитудной функции в кольцевых ускорителях. № 7(163), с. 748
- Зенкевич П. Р., Самаргин Н. И.** Пересечение бетатронных резонансов в процессе группировки интенсивного пучка. № 7(163), с. 755
- Дементьев Е. Н., Карнаев С. Е., Крутихин С. А., Куркин Г. Я., Медведко А. С., Мотыгин С. В., Осипов В. Н., Петров В. М., Ротов Е. А., Смалюк В. В., Суханов Д. П., Черепанов В. П.** Запуск систем обратной связи на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-4М. № 7(163), с. 765
- Елисеев А. В., Мешков И. Н., Михайлов В. А., Сидорин А. О.** Динамика продольного движения ионов $^{197}\text{Au}^{32+}$ и $^{197}\text{Au}^{79+}$ в инжекционной цепочке коллайдера NICA. № 7(163), с. 774
- Тузилов А. В., Михайлов В. А.** Канал транспортировки бустер-нуклотрон проекта NICA. № 7(163), с. 781
- Филиппов А. В., Мончинский В. А., Кузнецов А. Б.** Оценка эффекта электронных облаков для коллайдера NICA. № 7(163), с. 788
- Агафонов А. В.** Квазинейтральные двухкомпонентные системы. № 7(163), с. 793
- Агафонов А. В.** Транспортировка сильноточных электронных пучков в плазме и в плазмонаполненных диодах. № 7(163), с. 798
- Kazarginov N. Yu.** Axial Injection Beam Lines of the Cyclotrons. № 7(163), с. 803
- Горбунов М. А.** Об одной возможности модификации источников синхротронного излучения. № 7(163), с. 809
- Ахманова Е. В., Быковский В. Ф., Есеев М. К., Кобец А. Г., Лохматов В. И., Мешков И. Н., Павлов В. Н., Пивин Р. В., Рудаков А. Ю., Сидорин А. А., Яковенко С. Л.** Развитие проекта LEPTA. № 7(163), с. 814
- Енген И., Карамышева Г. А., Костромин С. А., Морозов Н. А., Самсонов Е. В., Сыресин Е. М., Ширков Г. Д., Ширков С. Г.** Расчет вывода пучка из циклотрона С235 для протонной терапии. № 7(163), с. 821
- Gulbekyan G., Gikal V., Kalagin I., Kazari-nov N.** Development of FLNR JINR Heavy-Ion Accelerator Complex in the Next 7 Years. № 7(163), с. 827
- Карпинский В. Н., Кондратьев Н. Г., Осипенков А. Л., Караваев В. Г., Филиппов Н. А., Трубников Г. В., Коваленко А. Д., Сидорин А. О., Бутенко А. В., Волков В. И., Василишин Б. В., Кириченко А. Е., Романов С. В.** Развитие системы питания нуклотрона. № 7(163), с. 835
- Резвов В. А., Артемьев А. Н., Маевский А. Г., Артемьев Н. А., Демкив А. А., Кириллов Б. Ф., Беляев А. Д.** О возможности связи разнородных компьютерных программ. № 7(163), с. 843
- Балалыкин Н. И., Минашкин В. Ф., Ноздрин М. А., Ширков Г. Д.** Система управления и контроля инжектора линейного ускорителя электронов ЛИНАК-800. № 7(163), с. 848
- Аленицкий Ю. Г., Ворожцов С. Б., Доля С. Н., Глазов А. А., Заплатин Н. Л., Самсонов Е. В., Карамышева Г. А., Морозов Н. А., Онищенко Л. М.** Сильноточный циклотрон для управления электроядерной сборкой. № 7(163), с. 855
- Дроздовский А. А., Голубев А. А., Шарков Б. Ю., Дроздовский С. А., Кузнецов А. П., Новожилов Ю. Б., Сасоров П. В., Савин С. М., Яненко В. В.** Исследование формирования трубчатых пучков тяжелых ионов в плазменной линзе. № 7(163), с. 863

- Абдульманов В. Г., Диканский Н. С.** Электронно-лучевой ионный источник MIS-1. № 7(163), с. 869
- Александров В. С., Гульбекия Г. Г., Казаринов Н. Ю.** Фокусировка ионного пучка приосевым электродом. № 7(163), с. 874
- Александров В. С., Шевцов В. Ф.** Варианты канала ESIS-RFQ: преимущества и недостатки. № 7(163), с. 880
- Гикал Б. Н., Горбачев Е. В., Лебедев Н. И., Фатеев А. А.** Система сканирования пучка тяжелых ионов ускорителя ДЦ-110. № 7(163), с. 886
- Гикал Б. Н., Гульбекия Г. Г., Дмитриев С. Н., Богомолов С. Л., Борисов О. Н., Иваненко И. А., Казаринов Н. Ю., Казача В. И., Калагин И. В., Колесов И. В., Сазонов М. Н., Тихомиров А. В., Франко Й.** Проект циклотрона тяжелых ионов DC-110 для промышленного применения и прикладных исследований в области нанотехнологий. № 7(163), с. 891
- Гук И. С., Довбня А. Н., Кононенко С. Г., Пеев Ф. А., Тарасенко А. С.** Аберрации в магнитооптической системе рециркулятора SALO. № 7(163), с. 897
- Айзацкий Н. И., Жигло В. Ф., Кушнир В. А., Митроченко В. В., Опанасенко А. Н., Пережогин С. А.** Фазовое движение частиц при формировании субпикосекундных сгустков электронов в бегущей волне в условиях значительной токовой нагрузки. № 7(163), с. 903
- Филиппов А. В., Мончинский В. А., Михайлов В. А., Кузнецов А. Б.** Требования к вакууму в бустере ускорительного комплекса NICA. № 7(163), с. 909
- Довбня А. Н., Закутин В. В., Решетняк Н. Г., Айзацкий Н. И., Борискин В. Н., Довбня Н. А.** Повышение тока электронного пучка ускорителя на основе магнетронной пушки с вторично-эмиссионным катодом. № 7(163), с. 915
- Белозеров А. В., Бечер Ю., Булычева Ю. К., Замрий В. Н., Каюков А. С., Кобец В. В., Мешков И. Н., Минашкин В. Ф., Петров В. А., Пятаев В. Г., Седышев П. В., Скрыпник А. В., Сумбаев А. П., Уфимцев А. В., Шабратов В. Г., Швецов В. А., Швец В. Н., Фатеев А. А., Беликов О. В., Гальт А. А., Логачев П. В., Медведко А. С., Павлов В. М.** Физический пуск первой очереди установки ИРЕН. № 7(163), с. 923

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Борисов С. В., Воронов С. А., Карелин А. В., Колдобский С. А., Рунцо М. Ф.** Определение характеристик каскада частиц, инициированного электронами и протонами, в позиционно-чувствительном калориметре. № 1(157), с. 68
- Brovko O., Kozlov O., Kostromin S., Makarov R., Matyushevskiy E., Morozov N., Syresin E., Zalikhanov B., Yurkov M.** Diagnostics Development at JINR for ILC and FEL Ultrashort Electron Bunches. № 1(157), с. 78
- Baldin A. A., Perepelkin E. E., Smirnov V. L., Yudin I. P.** Mathematical Modeling of Field Distribution of SP-57 Magnet for MARUSYA Experiment. № 1(157), с. 87
- Куликов С. А., Калинин И. В., Морозов В. М., Новиков А. Г., Пучков А. В., Черников А. Н., Шабалин Е. П.** Измерение спектров холодных нейтронов на макете криогенного замедлителя реактора ИБР-2М. № 1(157), с. 95
- Гусаков Ю. В., Давков В. И., Давков К. И., Жуков И. А., Луценко В. М., Мялковский В. В., Пешехонов В. Д., Савенков А. А.** Многоканальный прототип на основе сегментных струй. № 2(158), с. 223
- Займидорога О. А., Стрельцова О. И., Фоменко К. А.** Моделирование процессов распространения электромагнитных им-

пульсов в двухкомпонентной сцинтиллирующей среде. № 2(158), с. 232

Казаринов Н. Ю., Казача В. И. Восстановленные функции распределения частиц в четырехмерном фазовом пространстве по результатам измерений методом реперрот. № 2(158), с. 242

Golutvin I. A., Kamenev A. Yu., Karjavin V. Yu., Makankin A. M., Moissenz P. V., Palichik V. V., Perelygin V. V., Vassiliev S. E., Zarubin A. V., Tchekhovski V. A. The Spatial Resolution of the CMS ME1/1 Muon Station Cathode Strip Chambers with CRAFT08 Data. № 5(161), с. 581

Batusov V., Budagov Yu., Lyablin M., Sissakian A. On Some New Effect of

Laser Ray Propagation in Atmospheric Air. № 5(161), с. 587

Ковалев Ю. С., Скуратов В. А., Тютюнников С. И., Буйнаровский Г. Использование лазерной конфокальной микроскопии для исследования низкоразмерных структур. № 5(161), с. 594

Сухов А. М., Поляков А. Н., Цыганов Ю. С. Система контроля параметров дубненского газонаполненного сепаратора. № 5(161), с. 603

Симоненко А. В., Артиков А. М., Глаголев В. В., Прокошин Ф. В., Чохели Д. Модернизированная система контроля сцинтилляционных счетчиков мюонного триггера установки CDF II. № 6(162), с. 686

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

Khalil A. S., Didyk A. Yu. Influence of TEM Low Energy Electron Irradiation on InP Damage Structure Irradiated Previously by 100 keV Au Ions. № 1(157), с. 101

Крячко И. А., Тютюнников С. И., Шаляпин В. Н. Расчет теплового процесса

при поглощении энергии СВЧ-импульса нанокластером сферической формы в жидкой среде. № 4(160), с. 446

Hamel A., Hadjoudja B., Chibani A. Possible Improvement of Solar Cell Efficiency. № 4(160), с. 458

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

Кекелидзе Г. Д., Лысан В. М., Мялковский В. В., Паржицкий С. С., Пешехонов В. Д., Хабаров В. С. Аналоговая электроника считывания прототипа на основе сегментных строу. № 3(159), с. 342

Калинников В. А. Новый алгоритм активного подавления шумовых сигналов в реальном времени измерения. № 4(160), с. 463

Lebedev A., Höhne C., Kisel I., Ososkov G. (for the CBM Collaboration) Fast Parallel Tracking Algorithm for the Muon Detector of the CBM Experiment at FAIR. № 4(160), с. 473

Бедняков И. В., Долбилов А. Г., Иванов Ю. П. Метод клонирования ГРИД-элемента. № 6(162), с. 699

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Бескровная Л. Г., Горошкова Е. А., Мокров Ю. В. Исследование адекватности показаний альбедного дозиметра ДВГН-01 дозам облучения персон-

нала в полях нейтронного излучения ядерно-физических установок ОИЯИ. № 3(159), с. 347