

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ, Т. 4, 2007 г.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Черников Н. А.**, Шавохина Н. С. Тензор энергии-импульса ареальных объектов в римановом пространстве-времени. № 1(137), с. 8
- Vajan K., Flin P., Godlowski W., Pervushin V. N.** On the Investigations of Galaxy Redshift Periodicity. No. 1(137), p. 16
- Зиновьев Г. М., Молодцов С. В.** Состояние инстантонной жидкости при конечных кварковой температуре и химическом потенциале. № 1(137), с. 25
- Воскресенская О. О., Сисакян А. Н., Тарасов А. В., Торосян Г. Т.** Структура амплитуды процесса $Z_1 Z_2 \rightarrow l^+ l^- Z_1 Z_2$ вне рамок борновского приближения. № 1(137), с. 36
- Николенко В. Г., Окунев И. С., Паржикский С. С., Попов Ю. П., Чувильский Ю. М.** Оценка величин PT -нарушающего эффекта и сохраняющих T -инвариантность маскирующих спин-угловых корреляций в реакции $^{10}\text{B}(n, \alpha_1 \gamma)^7\text{Li}$. № 1(137), с. 42
- Рябов Е. Г., Карпов А. В., Адеев Г. Д.** Исследование влияния углового момента на массово-энергетическое распределение осколков деления в ланжевенновской динамике. № 1(137), с. 54
- Дончев А. Г., Калачев С. А., Колесников Н. Н., Тарасов В. И.** Верхние и нижние оценки энергии для ядерных и кулоновских систем нескольких частиц. № 1(137), с. 69
- Маслюк В. Т., Парлаг О. А., Маринец Т. И.** Исследование массовых спектров изотопов Кг и Хе при делении легких актиноидов в рамках нового статистического подхода. № 1(137), с. 78
- Саркисян А. А.** К вопросу о критериях применимости одночастичных переходов в многочастичной системе. № 1(137), с. 85
- Кривонос С. О., Щербаков А. В.** Гиперкэлеровы многообразия и нелинейные супермультиплеты. № 1(137), с. 91
- Aguilera D. N., Blaschke D. B.** Nonlocality Effects on Spin-One Pairing Patterns in Two-Flavor Color Superconducting Quark Matter and Compact Star Applications. No. 3(139), p. 351
- Дубинов А. Е., Галидакис И. Н.** Явное решение уравнения Кеплера. № 3(139), с. 365
- Моисеенко А. В., Сергеев Ф. М.** Фрактальные диффузионные процессы в физике частиц. № 3(139), с. 371
- Grigorian H.** Parametrization of a Nonlocal Chiral Quark Model in the Instantaneous Three-Flavor Case. Basic Formulas and Tables. No. 3(139), p. 382
- Zayakin A. V.** Euler–Heisenberg–Schwinger Lagrangian for Non-Adiabatically Varying Fields. No. 3(139), p. 395
- Cirilo-Lombardo D. J.** On the Lorentz Group $SO(3, 1)$, Geometrical Supersymmetric

- Action for Particles and Square Root Operators. II. Squeezed States and Relativistic Wave Equations. No. 3(139), p. 406
- Polański A., Slowiński B., Wojciechowski A.** Evolution of Intranuclear Collisions at Intermediate Energies. No. 3(139), p. 417
- Tomasi-Gustafsson E.** On Radiative Corrections for Unpolarized Electron-Proton Elastic Scattering. No. 4(140), p. 480
- Бакулев А.П., Пимиков А.В.** Самосогласованная гауссова модель непертурбативного КХД-вакуума. № 5(141), с. 637
- Lyuboshitz V.L., Lyuboshitz V.V.** Strangeness Conservation and Pair Correlations of Neutral Kaons with Close Momenta Produced in Inclusive Multiparticle Processes. No. 5(141), p. 654
- Цветков В.П.** Релятивистские эффекты в теории гравитирующих быстровращающихся сверхплотных конфигураций. № 5(141), с. 661
- Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Nguyen The Vinh, Phan Viet Cuong, Belov A. G., Maslov O. D., Trinh Thi Thu My.** $^{92}_{40}\text{Zr}$ and $^{183}_{74}\text{W}$ in the Giant Dipole Resonance Region. No. 5(141), p. 668
- Tokarev M. V.** z -Scaling in Heavy Ion Collisions at the RHIC. No. 5(141), p. 676
- Isaev P. S.** New Interpretation of the Hubble Law. No. 5(141), p. 692
- Черников Н. А., Шавахина Н. С.** Ареальные объекты и проблема: λ -член в теории тяготения. № 6(142), с. 749
- Andonov A., Arbuzov A., Bondarenko S., Christova P., Kolesnikov V., Sadykov R.** Implementation of NLO QCD Corrections into the Framework of Computer System SANC. No. 6(142), p. 757
- Amelin N., Filip P., Lednicky R., Pachr M.** Correlator Analysis of Multiparticle Events. No. 6(142), p. 772
- Силенко А.Я.** Учет вращения Земли в экспериментах по поиску электрического дипольного момента нейтрона. № 6(142), с. 784
- Beshtoev Kh. M.** Remarks to the Standard Scheme (Theory) of Neutrino Oscillations. Corrected Scheme of Neutrino Oscillations. No. 6(142), p. 789
- Кузьмин К.С., Лохтин К.С., Синеговский С.И.** Спектры энергетических потерь лептонов в неупругом рассеянии на ядрах. № 6(142), с. 799

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Aslanyan P. Zh., Emelyanenko V. N., Rikhsitvzkaya G. G.** Λ and K_s^0 Production in $p\text{C}$ Collisions at 10 GeV/c. No. 1(137), p. 99
- Андреева Н.П., Гайтинов А.Ш., Лебедев И.А., Скоробогатова В.И., Филиппова Л.Н., Шайхиева Д.Б.** Полное разрушение легких и тяжелых ядер при энергиях 3,7–158 А ГэВ. № 1(137), с. 109
- Silagadze Z. K.** Finding Two-Dimensional Peaks. No. 1(137), p. 119
- Поздняков В.Н.** Двухфотонные взаимодействия на ускорителе LEP. № 4(140), с. 493
- Гангрский Ю.П.** Зарядовые радиусы высокоспиновых изомеров, измеренные методами лазерной спектроскопии. № 4(140), с. 518
- Дедович Т.Г., Токарев М.В.** Влияние параметров конусового алгоритма на эффективность и характеристики реконструированных струй в p - p -взаимодействиях

при энергии $\sqrt{s} = 200$ ГэВ. №4(140), с. 525

Bednyakov V., Khramov E., Russakovich N., Tonoan A. Measurement of the Top Quark Charge at the ATLAS Detector. No. 6(142), p. 821

Azhgirey L.S., Ladygin V.P., Zhmyrov V.N., Zolin L.S. Proposal of the Experiment on

Investigation of the (d, p) Reaction at the Extracted Deuteron Beam of the U-70 Accelerator. No. 6(142), p. 831

Фингер Мих. Спиновые наблюдаемые в упругом np -взаимодействии в области энергий 230–590 МэВ. Полный эксперимент №6(142), p. 840

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

Davkov V., Davkov K., Myalkovskiy V.V., Naumann L., Peshekhonov V.D., Savenkov A.A., Viryasov K.S.,

Zhukov I.A. Development of High Granulated Straw Chambers of Large Sizes. No. 4(140), p. 545

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Афанасьев Л.Г., Карпунин В.В., Куликов А.В., Ольшевский В.Г., Трусов С.В. Управление триггерной системой и контроль за ее работой в эксперименте DIRAC. №1(137), с. 132

Kulikov A., Macharashvili G. Prospects for Triggering in Experiment PAX at GSI. No. 1(137), p. 139

Batusov V., Budagov J., Gayde J.C., Khubua J., Lasseur C., Lyablin M., Russakovich N., Sissakian A., Topilin N. A Study of an Air Medium Influence on the Rectilinearity of Laser Ray Proliferation towards the Using for Large Distances and High-Precision Metrology. No. 1(137), p. 150

Зайцев Л.Н., Зайцев С.Л., Коваленко А.Д., Сидорин В.П., Череватенко Е.П. Исследование фоторадиационной стойкости полистирольных сцинтилляторов в вакууме. №1(137), с. 157

Петроченков С.А., Поляньски А., Швецов В.Н. Математическое исследование возможности увеличения мощности подкритической сборки в Дубне (ПСД) до 100 кВт. №1(137), с. 163

Александров А.Б., Гончарова Л.А., Давыдов Д.А., Публиченко П.А., Роганова Т.М., Полухина Н.Г., Фейнберг Е.Л. Автоматизированные методы обработки данных трековых детекторов на базе комплекса ПАВИКОМ. №1(137), с. 170

Golutvin I.A., Gorbunov N.V., Karjavin V.Yu., Khabarov V.S., Moissenz P.V., Movchan S.A., Pereygin V.V., Sergeev S.V., Smolin D.A., Zarubin A.V. Study of Anode Self-trigger Ability of ME1/1 CMS Endcap Cathode Strip Chamber. No. 3(139), p. 428

Артёмов А.С., Афанасьев С.В., Алфеев В.С., Борисов В.В., Карпинский В.Н., Матюшевский Е.А., Тарантин Н.И. Схема и расчет магнитного анализатора электронов для исследований по релятивистской атомной физике на внутренних мишенях нуклофона. №3(139), с. 434

Gurchin Yu. V., Krasnov V. A., Ladygin V. P., Anisimov Yu. S., Isupov A. Yu., Janek M., Karachuk J.-T., Khrenov A. N., Kiselev A. S., Kizka V. A., Kliman J., Livanov A. N., Malakhov A. I., Matousek V., Morhac M., Reznikov S. G., Turzo I.,

- Vasiliev T. A.** Target Position Monitor for Internal Target Station at the Nuclotron. No. 3(139), p. 443
- Копылов А. В., Орехов И. В., Петухов В. В., Соломатин А. Е.** Физическое обоснование литиевого эксперимента. №4(140), с. 552
- Флорко Б. В., Корогодина В. Л.** Анализ структуры распределений на примере одной цитогенетической задачи, №4(140), с. 559
- Selwyn R. A., Kholmurodov Kh. T., Koltova N. A.** Homology Modeling of Yeast Cyclin-Dependent Protein Kinase. No. 4(140), p. 571
- Belotelov I. I., Golunov A. O., Golutvin I. A., Gorbunov N. V., Karjavin V. Yu., Kiryushin Yu. T., Kamenev A. Yu., Khabarov S. V., Khabarov V. V., Mescheryakov G. V., Moissenz K. P., Moissenz P. V., Movchan S. A., Palichik V. V., Perelygin V. V., Shmatov S. V., Smolin D. A., Zarubin A. V.** Electromagnetic Secondaries and Punch-through Effects in the CMS ME1/1. No. 4(140), p. 577
- Алексахин В. Ю., Бедфер Я., Герасимов С. Г., Корзнев А. Ю.** Геометрическая реконструкция событий в эксперименте COMPASS. №4(140), с. 588
- Kamenev A. Yu., Moissenz P. V.** Calculation of the Electric Field at the Edge of the Operation Region of the Cathode Strip Chambers of CMS ME1/1 Station. No. 5(141), p. 699
- Бунятов С. А., Красноперов А. В., Нефедов Ю. А., Попов Б. А., Терещенко В. В., Божко Н. И., Вовенко А. С., Горячев В. Н., Соломатин Ю. И., Сенько В. А., Сидоров А. В.** Калибровка сцинтилляционных счетчиков модернизированного calorиметра установки «Нейтринный детектор ИФВЭ–ОИЯИ» для идентификации частиц по времени пролета. №6(142), с. 847

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

- Radtko T., Fritzsche S., Surzhykov A.** Simulation of n -Qubit Quantum Systems: A Computer-Algebraic Approach. No. 2(138), p. 189
- Karpov E., Navez P., Cerf N. J.** Cloning the Entanglement of a Pair of d -Dimensional Quantum Systems. No. 2(138), p. 195
- Rybakov Yu. P., Kamalov T. F.** Entangled Solitons and Stochastic Q -bits. No. 2(138), p. 208
- Adamyan H. H., Kryuchkyan G. Yu.** Time-Modulated Entangled States of Light. No. 2(138), p. 214
- Ghiu I.** A Generalization of Quantum Teleportation and Splitting of Entanglement via Local Cloning. No. 2(138), p. 219
- Gerdts V. P., Severyanov V. M.** A C# Package for Assembling Quantum Circuits and Generating Associated Polynomial Sets. No. 2(138), p. 225
- Isar A.** Quantum Decoherence in the Theory of Open Systems. No. 2(138), p. 231
- Gavrilov M. I., Gortinskaya L. V., Pestov A. A., Popov I. Yu., Tesovskaya E. S.** Quantum Computer Elements Based on Coupled Quantum Waveguides. No. 2(138), p. 237
- Grigoriev D., Kazakov A., Vakulenko S.** Optical Device Accelerating Dynamic Programming. No. 2(138), p. 244
- Suzko A. A.** Geometric Phases and Exactly Solvable Time-Dependent Potentials. No. 2(138), p. 248
- Gusev A., Gerdt V., Kaschiev M., Rostovtsev V., Samoylov V., Tupikova T., Uwano Y., Vinitzky S.** On Symbolic-Numerical Representation of Evolution Operator for Finite-Dimensional Quantum Systems. No. 2(138), p. 253

- Altaisky M. V., Gorbachev V. N., Pichierri F.** Coherent Signal Amplification in Rhodopsin Media. No.2(138), p. 260
- Deveikis A., Kuznecovas A.** Analytical Scheme Calculations of Angular Momentum Coupling and Recoupling Coefficients. No. 2(138), p. 267
- Dobšiček M.** Simulation on Quantum Authentication. No. 2(138), p. 273
- Asikritova Yu. A., Balatsky I. D., Gorbachev V. N.** The Logical Gates from Biphotons. No.2(138), p. 279
- Adamyan H. H., Gevorgyan N. T., Kryuchkyan G. Yu.** Signature of Squeezing in Controlled Quantum Systems. No. 2(138), p. 284
- Bashkirov E. K.** Superradiance Regime of Laser Cooling in Extended Solids. No.2(138), p. 289
- Giorgadze G.** Gates for Quantum Computing Induced from Monodromy Operators. No. 2(138), p. 295
- Khromova I. A., Melnikov L. A.** Dispersion Characteristics of Hollow-Core Photonic Crystal Fibers. No. 2(138), p. 300
- Gorokhov A. V.** Quantum Systems in Regular and Stochastic Fields. Creation and Destruction of the Coherence. No.2(138), p. 306
- Issaeva E. A.** Entanglement of the Schrödinger Experiment. No.2(138), p. 312
- Sivozhelezov V., Nicolini C.** Prospects for Octopus Rhodopsin Utilization in Optical and Quantum Computation. No.2(138), c. 319
- Chizhov A. V., Gusev A. A., Sevastianov L. A., Vinitzky S. I.** Phase Representation of Quantum-Optical Systems via Nonnegative Quantum Distribution Function. No. 2(138), p. 330
- Prokhorov A. V., Alodjants A. P., Leksin A. Yu., Arakelian S. M.** Nonlinear Laser Amplifier with Suppressed Level of Quantum Noise on the Basis of a Bose Condensate for ^{23}Na Atoms. No.2(138), p. 336
- Мадигожин Д. Т.** Применение метода Монте-Карло с наложением экспериментальных событий, зарегистрированных по сигналу пучкового монитора, в эксперименте NA-48. №3(139), с. 450
- Tsyganov Yu. S.** An Extended Real-Time Algorithm for Radical Suppression of Background Products in Heavy-Ion-Induced Nuclear Reactions. No. 4(140), p. 608
- Юдин И. П., Волошина И. Г., Перепелкин Е. Е., Российская Н. С.** Вычислительный эксперимент для получения распределения поля спектрометрического магнита в проекте НИС. №4(140), с. 614
- Гудзовский Е. А., Мадигожин Д. Т., Потребников Ю. К.** Система оперативного мониторинга физических данных в серии экспериментов NA-48, NA-48/1 и NA-48/2. №5(141), с. 710

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

- Крячко И. А., Тютюнников С. И., Шаляпин В. Н.** Измерения концентрации углекислого газа и кислорода в диффузионном респираторе на основе трековых мембран. №5(141), с. 719
- Белов О. В.** Временная зависимость индуцирующего сигнала SOS-системы бактерии *E. coli* при ультрафиолетовом облучении. №6(142), с. 867