

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 5 ЗА 2008 г.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Sissakian A. N., Sorin A. S., Suleymanov M. K., Toneev V. D., Zinovjev G. M.** Properties of Strongly Interacting Matter and Search for a Mixed Phase at the JINR Nuclotron. № 1(143), с. 8
- Зиновьев Г. М., Молодцов С. В., Сисакян А. Н., Сорин А. С.** Свойства легчайших мезонов в модели инстантонного вакуума при ненулевых температуре и кварковом/барионном химическом потенциале. № 1(143), с. 18
- Гусев А. А., Космачев О. С.** Структурные квантовые числа и нестабильные лептоны. № 2(144), с. 126
- Kuvshinov V. I., Piatrou V. A.** Stability of Yang–Mills Fields System in the Homogeneous (Anti-)Self-Dual Background Field. № 2(144), с. 134
- Dubníčková A. Z., Dubníčka S., Goudzovski E., Pervushin V. N., Sečanský M.** Radiative Kaon Decay in Chiral Perturbation Theory. № 2(144), с. 141
- Gevorkyan S. R., Madigozhin D. T., Tarasov A. V., Voskresenskaya O. O.** Electromagnetic Effects and Scattering Lengths Extraction from Experimental Data on $K \rightarrow 3\pi$ Decays. № 2(144), с. 156
- Журавлев В. И., Мещеряков В. А.** Новый способ решения двумерных статических моделей. № 4(146), с. 573
- Mishev S., Voronov V. V.** Ground State Correlations and Structure of Odd Spherical Nuclei. № 4(146), с. 579
- Гриднев К. А., Родионова Е. Е.** Роль обменного взаимодействия в упругом рассеянии $^{16}\text{O} + ^{16}\text{O}$ и $^{16}\text{O} + ^{12}\text{C}$. № 4(146), с. 588
- Динейхан М., Жаугашева С. А., Бектасова З.** О механизме формирования экзотического атома легких ядер. № 4(146), с. 593
- Шуляковский Р. Г.** Аналитические инстантонные решения в двумерных полевых моделях. № 5(147), с. 704
- Tatischeff B., Tomasi-Gustafsson E.** Search for Low-Mass Exotic Mesonic Structures: II. Attempts to Understand the Experimental Results. № 5(147), с. 709
- Azhgirey L. S., Tarasov A. V.** Calculation of Spin Alignment of Deuterons Traveling through Matter. № 5(147), с. 714
- Shirkov D. V.** Novel Sets of Coupling Expansion Parameters for Low-Energy pQCD. № 6(148), с. 823
- Cirilo-Lombardo D. J.** Geometrical Properties and the Physical Meaning of Some Particular Riemannian Superspaces. № 6(148), с. 831
- Silenko A. J.** Connection between Wave Functions in the Dirac and Foldy-Wouthuysen Representations. № 6(148), с. 842
- Kozlov G. A.** The Flux-Tube Phase Transition and Bound States at High Temperatures. № 6(148), с. 851

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Kodolova, O.L.** Jet Energy Measurements in CMS. № 1(143), с. 28
- Княжева Г. Н., Иткис М. Г., Козулин Э. М., Ляпин В. Г., Рубчя В. А., Трзаска В., Хлебников С. В.** Влияние входного канала реакции на образование и распад составного ядра ^{250}No . № 1(143), с. 40
- Гангрский Ю. П., Земляной С. Г., Караиванов Д. В., Маринова К. П., Марков Б. Н.** Сверхтонкая магнитная аномалия в изотопических парах $^{151,152}\text{Eu}$ и $^{152,153}\text{Eu}$. № 1(143), с. 53
- Малахов В. Н., Мешков И. Н., Силенко А. Я.** Интерференция позитрония в магнитном поле. № 2(144), с. 161
- Tatischeff V., Tomasi-Gustafsson E.** Search for Low-Mass Exotic Mesonic Structures: I. Experimental Results. № 4(146), с. 610
- Михеев В. Л., Морозов В. А., Морозова Н. В.** О возможности контролируемого изменения скорости радиоактивного распада атомных ядер. № 4(146), с. 628
- Мазур В. М., Биган З. М., Симочко Д. М.** Возбуждение изомерных состояний ядер ^{109}Pd и ^{112}In в (γ, n) -реакциях. № 4(146), с. 628
- Карпешин Ф. Ф.** О проблематике двойного безнейтринного e -захвата. № 4(146), с. 636
- Izosimov I.N., Kalinnikov V.G., Solnyshkin A.A.** Fine Structure of Strength Function for β^+/EC Decay of ^{160g}Ho (25.6 min). № 5(147), с. 720
- Azhgirey L.S., Gurchin Yu. V., Isupov A. Yu., Khrenov A.N., Kiselev A.S., Kurilkin A.K., Kurilkin P.K., Ladygin V.P., Litvinenko A.G., Peresedov V.F., Piyadin S.M., Reznikov S.G., Rukoyatkin P.A., Tarasov A.V., Vasiliev T.A., Zhmyrov V.N., Zolin L.S.** Observation of Tensor Polarization of Deuteron Beam Traveling through Matter. № 5(147), с. 728
- Khai Nguyen Tuan, Thiep Tran Duc, An Truong Thi, Cuong Phan Viet, Vinh Nguyen The, Belov A.G., Maslov O.D.** On the Role of Secondary Interactions in Production of Bremsstrahlung Spectra from a Thick Target. № 5(147), с. 736
- Храмов Е. В., Тоноян А. Н., Бедняков В. А., Русакович Н. А.** О возможности поиска топ-анти топ-резонансов на LHC. № 6(148), с. 865
- Bednyakov V.A., Budagov J.A., Gladyshev A. V., Kazakov D.I., Khramov E. V., Khubua D.I.** Lepton Decay Channels of EGRET Gluons at the LHC. № 6(148), с. 874

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

- Гикал Б. Н., Дмитриев С. Н., Гульбекян Г. Г., Апель П. Ю., Башевой В. В., Богомоллов С. Л., Борисов О. Н., Бузмаков В. А., Иваненко И. А., Иванов О. М., Казаринов Н. Ю., Колесов И. В., Миронов В. И., Папаш А. И., Пашенко С. В., Скуратов В. А., Тихомиров А. В., Хабаров М. В., Череватенко А. П., Язвицкий Н. Ю.** Ускорительный комплекс ИЦ-100 для проведения научно-прикладных исследований. № 1(143), с. 59
- Zhabitsky V.M.** Transverse Emittance Blow-up from Beam Injection Errors in Synchrotrons with Nonlinear Feedback Systems. № 1(143), с. 86
- Мешков И. Н., Павлов В. Н., Сидорин А. О., Яковенко С. Л.** Тестирование криогенного источника медленных монохроматических позитронов. № 2(144), с. 167
- Артиков А., Члачидзе Г., Чохели Д., Бромберг К.** О возможности модификации триггера первого уровня мюонной системы установки CDF в усло-

- виях повышенной светимости тэватрона. №2(144), с. 171
- Parkhomchuk V., Papash A.** Feasibility Study of 8 MeV H^- Cyclotron to Charge the Electron Cooling System for HESR. №2(144), с. 189
- Гикал Б. Н., Тихомиров А. В., Хабаров М. В., Чернышев О. А.** Вакуумная система циклотронного комплекса тяжелых ионов DC-60. №4(146), с. 655
- Papash A. I., Alenitsky Yu. G.** On Beam Intensity Upgrade in the Commercial Cyclotrons of Negative Hydrogen Ions. №5(147), с. 787

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Zanevsky Yu., Belyakov V., Chepurnov V., Chernenko S., Fateev O., Krasnov Yu., Moskovsky A., Razin S., Scherbakov N., Zubarev A.** Construction and Testing of the ALICE TRD Chambers at LHE, JINR. №1(143), с. 94
- Akishina E. P., Akishina T. P., Ivanov V. V., Maevskaya A. I., Denisova O. Yu.** Electron/Pion Identification in the CBM TRD Applying a ω_n^k Goodness-of-Fit Criterion. №2(144), с. 202
- Голутвин И. А., Зарубин А. В., Конопляников В. Ф., Мойсенз П. В., Шматов С. В.** Измерение пространственного разрешения торцевой части адронного калориметра CMS по результатам испытания на пучке CMS HCAL 2003 года. №4(146), с. 642
- Batusov Yu. A., Kovaliev Yu. S., Soroko L. M.** Confocal Scanning Microscope for Nuclear Photoemulsion. №4(146), с. 648
- Bystritsky V. M., Gerasimov V. V., Kadyshesky V. G., Kobzev A. P., Nozdrin A. A., Rogov Yu. N., Rapatsky V. L., Sadovsky A. B., Salamatin A. V., Sapozhnikov M. G., Sissakian A. N., Slepnev I. V., Slepnev V. M., Utkin V. A., Zamyatin N. I., Peredery A. N., Likhachev N. P., Romanov I. V., Safonov M. V., Sedin A. N., Scherbakov A. G.** DViN — Stationary Setup for Identification of Explosives. №5(147), с. 743
- Голутвин И. А., Зарубин А. В., Кодолова О. Л., Конопляников В. Ф., Ульянов А. Л., Шматов С. В.** Установка шкалы энергии струи на калориметре CMS с помощью событий с прямыми фотонами. №5(147), с. 752
- Григорьев В. М.** Новый метод наблюдения профиля ливневого каскада на якутской установке ШАЛ. №5(147), с. 766
- Крячко И. А., Тютюнников С. И., Шаляпин В. Н.** Химические процессы в плазме одноэлектродного импульсного ВЧ-разряда. №5(147), с. 777
- Jadrníčková I., Spurný F., Molokanov A. G.** Spectrometry of Linear Energy Transfer and Its Use in High-Energy Particle Beams. №6(148), с. 890
- Кондратенко А. М., Кондратенко М. А., Филагов Ю. Н.** Расчет мощности спиновых резонансов на ускорителе COSY. №6(148), с. 902

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

- Ефимова Е. А., Ковалев Ю. С., Тютюнников С. И.** Исследование структуры воды с помощью лазерного конфокального сканирующего микроскопа. №1(143), с. 99
- Ивашкевич Л. С., Ляхов А. С., Шмаков А. Н., Ефимов В. В., Ивашкевич О. А., Тютюнников С. И.** Рентгеноструктурный анализ поликристаллического комплекса хлорида меди(II)

с 1,5-диметилтетразолом: использование синхротронного излучения и лабораторных дифракционных данных. № 1(143), с. 109

Михеев С.А., Цветков В.П. Точки бифуркации вращающихся намагниченных ньютоновских политропов с показателем, близким к единице. № 4(146), с. 675

Kovačević Ž.Lj., Oudovenko V.S. Pauli Spin Susceptibility in the t - J Model. № 5(147), с. 793

Khalil A.S., Chadderton L.T., Didyk A.Yu., Ridgway M.C., Stewart A.M. Surface Modifications by Swift Heavy-Ion Irradiation of Indium Phosphide. № 5(147), с. 806

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

Zinterhof P. High Dimensional Integration: New Weapons Fighting the Curse of Dimensionality. № 3(145), с. 265

Scott N.S., Faro-Maza V., Scott M.P., Harmer T., Chesneaux J.-M., Denis C., Jézéquel F. E-Collisions Using E-Science. № 3(145), с. 273

Suzko A.A., Giorgadze G. Time-Dependent Exactly Solvable Models for Quantum Computing. № 3(145), с. 283

Adamyan H.H., Adamyan N.H., Gevorgyan N.T., Gevorgyan T.V., Kryuchkyan G.Yu. Software for Numerical Simulations in the Field of Quantum Technologies Based on Parallel Programming. № 3(145), с. 289

Lanev E.B., Mouratov M.N., Zhidkov E.P. Discretization and Its Proof for Numerical Solution of a Cauchy Problem for Laplace Equation with Inaccurately Given Cauchy Conditions on an Inaccurately Defined Arbitrary Surface. № 3(145), с. 294

Sukov A., Tregubov K., Hayrullin I. Mathematical Modeling of Diffraction Electromagnetic Waves by Curvilinear Periodic Structures. № 3(145), с. 300

Sukov A.I., Tregubov K.V., Hayrullin I.N., Sukov S.A. Mathematical Simulation of Electromagnetic Fields inside an Anechoic Chamber of Rectangular Shape. № 3(145), с. 303

Ososkov G. Contemporary Methods of Data Processing in Experimental Physics. № 3(145), с. 310

Dushanov E.B. Properties of Generalized Matrix Sequence. № 3(145), с. 321

Ciglan M., Babik M., Hluchy L. Services for Replica Consistency Handling in Data Grids. № 3(145), с. 328

Kneller G.R., Hinsen K., Sutmann G., Calandrini V. Scaling Laws and Memory Effects in the Dynamics of Liquids and Proteins. № 3(145), с. 334

Honkonen J. Nonlinear Fluctuation-Induced Rate Equations for Linear Birth-Death Processes. № 3(145), с. 345

Gorshenev A.A., Pis'mak Yu.M. Scaling Laws in Evolution of Large Computer Programs. № 3(145), с. 353

Baláz P., Horváth D., Gmitra M. The Statistical Response to the Point Defect in Thermally Activated Remagnetization of Magnetic Dot Array. № 3(145), с. 362

Horváth D., Kucsik Z. The Emergence of Network Communities by the Action of Coevolving Market Agents. № 3(145), с. 368

Kucsik Z., Horváth D. The Critical Properties of the Agent-Based Model with Environmental-Economic Interactions. № 3(145), с. 374

Jurčišinová E., Jurčišin M., Remecky R., Scholtz M. Numerical Investigation of Scaling Regimes in a Model of Anisotropically. № 3(145), с. 380

Kurochkina E.P., Soboleva O.N., Epov M.I. Resistivity Logging in a Multi-scale Isotropic Porous Medium with

- Log-Normal Distributed Conductivity. № 3(145), с. 387
- Vodička R., Mantič V., París F.** Two Variational Approaches for Domain Decomposition Problems Solved by SGBEM with Non-Conforming Discretizations. № 3(145), с. 394
- Lakhno V. D.** The Problem of DNA Conductivity. № 3(145), с. 400
- Hansmann U. H. E., Skřivánek J.** Describing the Equation of Motion in Dihedral Angles — a Method for *in Silico* Folding of Proteins. № 3(145), с. 407
- Bachmann M., Janke W.** Minimalistic Hybrid Models for the Adsorption of Polymers and Peptides to Solid Substrates. № 3(145), с. 418
- Gerdt V. P.** Gröbner Bases Applied to Systems of Linear Difference Equations. № 3(145), с. 425
- Bondar D. I., Hnatič M., Lazur V. Yu.** Symbolic Computations for the Two Coulomb Centres Problem in the Space of Arbitrary Dimension. № 3(145), с. 437
- Daňo I.** Stability Theory by Lyapunov's First Method and Recurrent Neural Networks. № 3(145), с. 444
- Adam S., Adam Gh.** Mean-Field Solutions to Singlet Hopping and Superconducting Pairing within a Two-Band Hubbard Model. № 3(145), с. 450
- Adam Gh., Adam S.** The Boundary Layer Problem in Bayesian Adaptive Quadrature. № 3(145), с. 458
- Borovkova T. V., Yeliseyev V. N., Lopukhov I. I.** Mathematical Modeling of Contact Thermocouple. № 3(145), с. 466
- Golo V. L., Sinitsyn D. O.** Asymptotic Hamiltonian Reduction for the Dynamics of a Particle on a Surface. № 3(145), с. 473
- Pavlušová E., Pavluš M., Sarhadov I., Amirkhanov I. V., Puzynina T. P., Puzynin I. V.** A Numerical Method for Determination of Moisture Transfer Coefficient According to the Diffusion Moisture Profiles. № 3(145), с. 479
- Gheorghiu C.-I.** Accurate Numerical Solutions to Stationary Free Surface Problems from Capillarity. № 3(145), с. 485
- Miyazaki T. H.** Prediction of Volcanic Eruptions by Pseudo-Analytic Functions. № 3(145), с. 491
- Buczowski M., Fisz J. J.** Application of the Genetic Algorithms to Data Modeling in the Case of Fluorescence Spectroscopy. № 3(145), с. 497
- Gostev I. M., Sevastianov L. A.** About the Identification of Flat Unclosed Curves. № 3(145), с. 502
- Pastirčák B.** FLUKA Monte-Carlo Simulation Code Used for Radiation Studies in ALICE Experiment. № 3(145), с. 508
- Kostenko B. F., Pribiš J.** Theoretical Evidences for Superheating during Track Formation in High- T_c Superconductors. № 3(145), с. 514
- Каршенбойм С. Г.** Фундаментальные физические константы: исходные данные и рекомендованные значения CODATA 2002 г. № 3(145), с. 522
- Dikoussar N. D.** Four-Point Transformation Methods in Approximation and the Smoothing Problems. № 3(145), с. 534
- Dikoussar N. D., Török Cs.** Data Smoothing by Splines with Free Knots. № 3(145), с. 544
- Li Mai Suan** Mechanism of Oligomerization of Short Peptides. № 3(145), с. 549
- Timko M., Kopčanský P., Repašan M., Koneračká M., Hnatič M., Džarová A., Štelina J., Musil C., Ayrjan E.** Structuralization Induced by Photothermal Effect in Magnetic Fluid Film. № 3(145), с. 558
- Борисовская З. В., Гончаров И. Н.** Расчет магнитного поля в области расположения сверхпроводящей обмотки диполя типа «оконная рама» для ускорителей частиц. № 4(146), с. 688

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Козлов А. П., Красавин Е. А., Борейко А. В., Черняев А. П., Алексеева П. Ю., Близнюк У. А. Исследование поврежденной мембран эритроцитов при действии γ -излучения в широком диапазоне доз с помощью электропорации. № 2(144), с. 219

Фельдман Т. Б., Холмуродов Х. Т., Островский М. А. Молекулярная физиология зрительного пигмента родопсина: компьютерное моделирование. № 2(144), с. 226