

СОДЕРЖАНИЕ

Том 72, номер 6, 2008

Материалы Международной конференции “ЯДРО-2007” по фундаментальным проблемам ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий (LVII Международная конференция по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

- Д. А. Иванищев, В. Г. Рябов, Ю. Г. Рябов**
Измерение легких скалярных мезонов через многочастичные каналы распадов на эксперименте PHENIX на ускорителе встречных пучков RHIC 766
- А. Н. Киселева**
Моделирование измерений димюонного канала распада векторных мезонов в CBM-эксперименте 772
- Н. И. Рухадзе, П. Бенеш, Ш. Бриансон, В. Б. Бруданин, Ц. Вылов, К. Н. Гусев, В. Г. Егоров, А. А. Клименко, В. Э. Коваленко, А. Ковалик, А. В. Саламатин, В. В. Тимкин, П. Чермак, И. Штекл**
Исследование $2\nu EC/EC$ -распада ^{106}Cd 777
- А. В. Клинских, Ш. Бриансон, В. Б. Бруданин, В. Г. Егоров, К. Петитжан, М. В. Ширченко**
Мюонный захват в Ag. Время жизни мюона и выходы изотопов Cl 781
- Д. Р. Зинатулина, К. Я. Громов, В. Б. Бруданин, Ш. Бриансон, В. Г. Егоров, К. Петитжан, В. И. Фоминых, В. Г. Чумин, М. В. Ширченко, И. А. Ютландов**
Скорости захвата мюона в изотопах Se и Cd 783
- О. К. Егоров, В. Г. Калинин, Н. Г. Полухина, Л. Н. Семенова, А. А. Солнышкин, Н. И. Старков**
Обнаружение $L_{2,3}$ -линий γ -перехода с энергией 148.16 кэВ в ядре ^{161}Ho 790
- В. А. Андрианов, В. П. Горьков**
Энергетическое разрешение стриповых сверхпроводящих детекторов с двумя туннельными переходами 793
- В. С. Рыкованов, М. Л. Горелик, М. Г. Урин**
О вкладе парного кулоновского взаимодействия протонов в энергию ИАР 798
- О. А. Бесшейко, Л. А. Голинка-Бесшейко, И. М. Каденко**
Уточнение параметров гигантского дипольного резонанса с учетом всех выходных каналов фотоядерных реакций 803
- А. Н. Водин, Л. П. Корда, А. О. Растрепина, Г. Э. Туллер, И. В. Ушаков**
Радиационные ширины резонансов в реакции $^{40}\text{Ag}(\gamma)^{41}\text{K}$ 808
- И. В. Главанаков, Ю. Ф. Кречетов**
Фотовозбуждение квазисвязанного Δ -ядерного состояния в реакции $^{12}\text{C}(\gamma, \pi^- pp)$ 813
- В. Г. Алпатов, Ю. Д. Баюков, А. В. Давыдов, Ю. Н. Исаев, Г. Р. Карташов, М. М. Коротков, В. В. Мигачев, И. Н. Розанцев, М. Г. Щепкин**
Эксперименты по поиску влияния резонансного экранирования на вероятность мёссбауэровского поглощения гамма-лучей ^{119m}Sn 816
- А. М. Гагарский, И. С. Гусева, В. Е. Соколов, Г. В. Вальский, Г. А. Петров, Д. О. Криницин, Д. В. Николаев, Т. А. Заварухина, В. И. Петрова**
Нейтрон-нейтронные угловые корреляции в спонтанном делении ^{252}Cf 820
- О. А. Бесшейко, Л. А. Голинка-Бесшейко, И. Н. Каденко**
Определение энергий возбуждения осколков деления с учетом множественности нейтронов 826
- С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, С. И. Поташев**
Предварительные данные о нейтрон-нейтронных корреляциях в реакции nd -развала 830

В. Ю. Корда, А. В. Шебеко, И. В. Елецких	
Регуляризация взаимодействия и перенормировка физических констант в представлении одетых частиц в квантовой теории поля	834
Э. Н. Мясников, Е. В. Мастропас	
Модель адрона с нарушенной пространственной однородностью вакуума	838
Ю. И. Романов	
Поиск магнитного момента нейтрино в упругом νe -рассеянии	841
В. П. Заварзина, Е. С. Конобеевский, А. В. Степанов	
Роль конфигурации валентных нейтронов гало-ядра в формировании модельной вершинной функции для описания реакции передачи двух нейтронов	845
А. И. Мазур, А. М. Широков, Дж. П. Вэри, Т. А. Вебер, Е. А. Мазур	
Зарядово-независимое NN -взаимодействие, построенное в J -матричном формализме обратной задачи рассеяния	854
Л. Д. Блохинцев, В. О. Еременко, Б. Ф. Иргазиев, Ю. В. Орлов	
Характеристики рассеяния Λ -гиперонов на ядрах в потенциальной модели	859
В. И. Ковальчук, В. К. Тартаковский, И. В. Козловский	
Решение уравнений типа Фаддеева и расчет сечения p - d -рассеяния при низких энергиях	865
В. Д. Эфрос	
Метод решения задач нескольких тел для реакций и связанных состояний: $A > 3$	870
А. С. Ситдииков, А. А. Хамзин, А. С. Никитин, Н. В. Николаева	
Поведение квазичастичных уровней с учетом нейтрон-протонных корреляций в рамках МПВ + ХФБ-приближения	875
Ю. С. Суровцев	
Глубоколы f_0 - и f_2 -семейств, наблюдаемых в процессах с псевдоскалярными мезонами	880
В. Е. Пафомов, В. А. Сергеев	
Нуклон-нуклонное взаимодействие в конечном состоянии при упругом развале дейтрона в потенциальной модели трех тел	885
В. Н. Тарасов, Д. В. Тарасов, К. А. Гриднев, Д. К. Гриднев, В. Грайнер, В. Г. Картавенко, В. И. Куприков	
Свойства изотопов Zr у границы нейтронной стабильности и за ее пределами	890
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Т. А. Ермакова, Б. С. Ишханов, С. Ю. Комаров, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская, Т. П. Тимохина	
Анализ новых данных по одночастичной структуре ядер середины $1f - 2p$ -оболочки в рамках дисперсионной оптической модели	896
К. В. Лукьянов, Е. В. Земляная, В. К. Лукьянов, А. Н. Антонов, М. К. Гайдаров	
Расчеты сечения упругого рассеяния ${}^6\text{He} + p$ в рамках модели Фолдинга и высокоэнергетического приближения для оптического потенциала	903
Б. С. Ишханов, А. С. Курилик, Д. С. Руденко, К. А. Стопани, В. И. Шведунов	
Многопучковый метод сканирования объектов	908
В. А. Астапенко, Н. А. Гостищев, П. Н. Жукова, А. С. Кубанкин, Н. Н. Насонов, В. И. Сергиенко, В. А. Хабло	
Модификация EDXD-метода диагностики поликристаллических и мелкозернистых сред	912
В. В. Самарин, А. Г. Кадменский, Н. А. Мальцев	
Нестационарная квантовая модель перезарядки тяжелых ионов и оболочечные эффекты в угловых распределениях при каналировании ядер в кристалле кремния	916

Contents

Vol. 72, No. 6, 2008

Simultaneous English language translation of the journal is available from Allerton Press, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics* ISSN 1062-8738.

Proceedings of the International Conference “Nucleus 2007” On Fundamental Problems of Nuclear Physics, Atomic Power Engineering and Nuclear Technologies LVII International Conference On Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure)

D. A. Ivanishchev, V. G. Ryabov, Yu. G. Riabov Measurement of light scalar mesons in many-body decays by PHENIX at RHIC	766
A. N. Kiseleva Vector meson study for the CBM experiment at FAIR/GSI	772
N. I. Rukhadze, P. Beneš, Ch. Briançon, V. B. Brudanin, Ts. Vylov, K. N. Gusev, V. G. Egorov, A. A. Klimenko, V. E. Kovalenko, A. Kovalik, A. V. Salamatin, V. V. Timkin, P. Čermák, I. Štekl Search for $2\nu EC/EC$ -decay of ^{106}Cd	777
A. V. Klinskih, S. Brianson, V. B. Brudanin, V. G. Egorov, C. Petitjean, M. V. Shirchenko Muon capture in ^{40}Ar . Muon life-time and chlorine isotopes yield	781
D. R. Zinatulina, K. Ya. Gromov, V. B. Brudanin, Ch. Briançon, V. G. Egorov, C. Petitjean, V. I. Fominix, V. G. Chumin, M. V. Shirchenko, I. A. Yyutlandov Muon capture rates in Se and Cd isotopes	783
O. K. Egorov, V. G. Kalinnikov, N. G. Poluhina, L. N. Semenova, A. A. Solnyshkin, N. I. Starkov Finding of $L_{2,3}$ -lines of γ -transition with 148.16 keV energy in ^{161}Ho	790
V. A. Andrianov, V. P. Gorkov Energy resolution of the strip superconducting detectors with two tunnel junctions	793
V. S. Rykovanov, M. L. Gorelik, M. H. Urin On contribution of the pair Coulomb interaction of protons to the IAR energy	798
O. A. Bezshyyko, L. A. Golinka-Bezshyyko, I. M. Kadenko Calculation of GDR parameters with using of all output channels of photonuclear reactions	803
A. N. Vodin, L. P. Korda, A. O. Rastrepina, G. E. Tuller, I. V. Ushakov Radiation widths of resonances in the $^{40}\text{Ag}(\text{p}\gamma)^{41}\text{K}$ reaction	808
I. V. Glavanakov, Yu. F. Krechetov Photoexcitation of quasybound Δ -nuclear state in $^{12}\text{C}(\gamma, \pi \text{pp})$ reaction	813
V. G. Alpatov, Yu. D. Bayukov, A. V. Davydov, Yu. N. Isaev, G. R. Kartashov, M. M. Korotkov, V. V. Migachev, I. N. Rosantsev, M. G. Schepkin Experiments on the search for the influence of resonant screening on the probability of $^{119\text{m}}\text{Sn}$ gamma ray Mössbauer absorption	816
A. M. Gagarski, I. S. Guseva, V. E. Sokolov, G. V. Val'sky, G. A. Petrov, D. O. Krinitsin, D. V. Nikolaev, T. A. Zavarukhina, V. I. Petrova Neutron-neutron angular correlation in spontaneous fission of ^{252}Cf	820
O. A. Bezshyyko, L. A. Golinka-Bezshyyko, I. N. Kadenko Determination of the excitation energy of fission fragments using calculated neutron multiplicities	826
S. V. Zuyev, E. S. Konobeevski, M. V. Mordovskoy, S. I. Potashev Preliminary results on neutron-neutron correlations in the nd-breakup reaction	830
V. Yu. Korda, A. V. Shebeko, I. V. Yeletsikh Regularization of the interaction and renormalization of the physical constants in the clothed particle representation in quantum field theory	834

E. N. Myasnikov, E. V. Mastropas A hadron model with breaking of spatial homogeneity of vacuum	838
Yu. I. Romanov Search of the neutrino magnetic moment in the elastic νe -scattering	841
V. P. Zavarzina, E. S. Konobeevski, A. V. Stepanov Role of configurations of neutron halo in formation of model vertex function for description of two-neutron transfer reaction	845
A. I. Masur, A. M. Shirokov, J. P. Very, T. A. Veber, E. A. Masur Charge-dependent NN -interaction in J -matrix inverse scattering approach	854
L. D. Blokhintsev, V. O. Yeremenko, B. F. Irgaziev, Yu. V. Orlov Characteristics of continuum states of hypernuclei within the potential model	859
V. I. Kovalchuk, V. K. Tartakovsky, I. V. Kozlovsky Solution of the Faddeev type equations and cross section calculation of the low-energy p - d scattering	865
V. D. Efros A method to solve few body reaction and bound state problem: $A > 3$	870
A. S. Sitdikov, A. A. Khamsin, A. S. Nikitin, N. V. Nikolaeva The behavior of quasiparticle states take into account neutron-proton correlations through MFR + HFB approach	875
Yu. S. Surovtsev Glueballs of the f_0 - and f_2 -families observed in processes with pseudoscalar mesons	880
V. E. Pafomov, V. A. Sergeev Final-state interaction between nucleons produced in the elastic deuteron breakup within a potential three-body model	885
V. N. Tarasov, D. V. Tarasov, K. A. Gridnev, D. K. Gridnev, W. Greiner, V. G. Kartavenko, V. I. Kuprikov Properties of the Zr isotopes near the drip-line and beyond	890
O. V. Bespalova, I. N. Boboshin, V. V. Varlamov, T. A. Ermakova, B. S. Ishkhanov, S. Yu. Komarov, E. A. Romanovsky, T. I. Spasskaya, T. P. Timokhina Analysis of new data on single-particle structure of nuclei from the middle of $1f - 2p$ -shell by dispersive optical model	896
K. V. Lukyanov, E. V. Zemlyanaya, V. K. Lukyanov, A. N. Antonov, M. K. Gaidarov Calculations of ${}^6\text{He} + p$ elastic scattering cross sections using folding approach and high-energy approximation for the optical potential	903
B. S. Ishkhanov, A. S. Kurilik, D. S. Rudenko, K. A. Stopani, V. I. Shvedunov Multiple beam method for object scanning	908
V. A. Astapenko, N. A. Gostishchev, P. N. Zhukova, A. S. Kubankin, N. N. Nasonov, V. I. Sergienko, V. A. Khablo Modification of EDXD method for the diagnostics of polycrystalline and small grained media	912
V. V. Samarin, A. G. Kadenskii, N. A. Maltsev Time-dependent model of recharge of heavy ions and shell effects in angular distributions at channeling in silicon crystal	916
