

**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. Голипка-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 $^{12}\text{C}(\gamma, \pi^-)p$	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. Голипка-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 Глюболы 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. Кузриков 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 ${}^6He + p$ 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. Шведун 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