

СОДЕРЖАНИЕ

Том 73, № 6, 2009

Материалы Международной конференции “ЯДРО-2008” по проблемам фундаментальной ядерной физики, разработке ядерно-физических методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики (LVIII Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

А. С. Игнатов, А. Н. Мушкаренков, В. Г. Недорезов для коллаборации GRAAL Фоторождение пар $\pi^0\pi^+$ на протоне и дейтроне	750
Б. С. Долбилкин Барийонные резонансы протона и малонуклонных систем в области энергий 200–800 МэВ	754
В. В. Чесноков, В. И. Мокеев, Е. Н. Головач, Б. С. Ишханов, М. Е. Степанов, Г. В. Федотов Вклады эксклюзивных реакций электророжения пионов в инклюзивные структурные функции	759
Б. М. Абрамов, Ю. А. Бородин, С. А. Булычев, И. А. Духовской, А. П. Крутенкова, В. В. Куликов, М. А. Мартемьянов, М. А. Мацюк, Е. Н. Турдакина, А. И. Ханов Выходы изотопов водорода и гелия при фрагментации ионов углерода с энергией 0.3 ГэВ/нуклон	763
В. Л. Коротких, Д. Е. Ланской, Д. А. Шаров Динамика образования Ξ -гиперонов на нуклонах	767
А. Т. Дьяченко, В. Н. Барышников О роли Δ -резонанса в образовании пионов при столкновениях тяжелых ионов промежуточных энергий в гидродинамическом подходе	771
Д. Б. Гин, А. А. Пастернак, И. Н. Чугунов, А. Е. Шевелев Исследование угловой корреляции n - γ в реакции ${}^9\text{Be}(\alpha, n\gamma){}^{12}\text{C}$ методом анализа формы γ -линии 4.44 МэВ	774
Ю. Д. Баяков, А. В. Давыдов, Г. Р. Карташов, М. М. Коротков Отсутствие влияния резонансного окружения на период полураспада изомера ${}^{119m}\text{Sn}$ в стандартном мёсбауэровском гамма-источнике	778
И. Н. Вишневский, О. И. Давыдовская, В. А. Желтоножский, А. Н. Саврасов Исследование фотоделения ${}^{232}\text{Th}$ и ${}^{238}\text{U}$	780
И. Адам, Д. Д. Богаченко, В. П. Гаристов, О. К. Егоров, Т. А. Исламов, В. В. Колесников, В. И. Силаев, А. А. Солнышкин К вопросу о 0^+ -состоянии в ${}^{160}\text{Dy}$ с энергией 681.3 кэВ	784
Н. И. Рухадзе, А. М. Бакаляров, Ш. Бриансон, В. Б. Бруданин, Ц. Вылов, В. Г. Егоров, С. В. Жуков, Д. Р. Зинатулина, А. А. Клименко, А. Ковалик, В. И. Лебедев, В. В. Тимкин, П. Чермак, И. Штекл, Ю. А. Шитов Новое исследование $0\nu EC/EC$ и $2\nu EC/EC$ распада ${}^{106}\text{Cd}$	788
О. А. Рубцова, В. И. Кукулин, В. Н. Померанцев Микроскопическая теория ядерных реакций на основе техники волновых пакетов	792
С. Ю. Игашов, Ю. Ф. Смирнов, Ю. М. Чувильский Об учете несобственных запрещенных состояний в задаче взаимодействия составных частиц	798
А. И. Мазур, А. М. Широков, Е. А. Мазур, Дж. П. Вэри Резонансные характеристики состояний ядер ${}^5\text{He}$ и ${}^5\text{Li}$ в процессах рассеяния нуклонов на α -частице	802
А. Д. Ефимов, В. М. Михайлов Динамика квадрупольной коллективности в четных изотопах гафния	808
А. Н. Сафронов Аналитический подход к построению операторов эффективных адрон-адронных и адрон-ядерных взаимодействий в низкоимпульсном пространстве состояний	814

Б. Ф. Иргазиев, А. М. Мухамеджанов, Ю. В. Орлов Неоднородное уравнение Шрёдингера для волновой функции вне энергетической поверхности	821
Ю. В. Орлов, В. О. Еременко, Б. Ф. Иргазиев, Л. И. Никитина Резонансный полюс и вычет амплитуды рассеяния при постепенном выключении кулоновских сил	826
Е. В. Balbutsev, L. A. Malov, P. Schuck, M. Urban Phase space moments with pair correlations on the example of nuclear scissors	833
А. В. Авдеев, Ф. Грюммер, С. П. Камерджи, З. Кревальд, Н. А. Люторович, В. И. Целяев, Й. Шпет Самосогласованные вычисления в квазичастичном приближении временной блокировки с точным учетом одночастичного континуума	839
С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, С. И. Поташев Исследование реакции nd -развала в кинематической области np -взаимодействия в конечном состоянии	843
Л. З. Джилавян Аспекты фотоядерного (^{12}N ; ^{12}B)-активационного детектирования взрывчатых веществ с учетом фоновых фотонейтронов	846
Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, И. А. Конюхова, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский Исследование механизма реакции $^{13}\text{C}(d, \alpha)^{11}\text{B}$ при $E_d = 15.3$ МэВ	853
И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Ю. П. Гангрский, Б. С. Ишханов, С. Ю. Комаров, К. П. Маринова Новая база данных по зарядовым радиусам ядер	857
О. В. Беспалова, Т. А. Ермакова, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская, А. А. Климочкина Расчет одночастичных энергий в ядрах $^{56}_{28}\text{Ni}_{28}$ и $^{78}_{28}\text{Ni}_{50}$ в рамках модели среднего поля с дисперсионным оптическим потенциалом	863
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Т. А. Ермакова, Б. С. Ишханов, С. Ю. Комаров, Х. Коура, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская Энергии одночастичных протонных состояний $1f$ и $2p$ в изотопах $^{58,60,62,64}\text{Ni}$	867
С. И. Сухоручкин Фундаментальная информация из ядерных данных	871
С. Г. Кадменский, Л. В. Титова, О. С. Хмелевская Фотоделение ядер линейно поляризованными фотонами	878
А. А. Дерменев, В. А. Дроздов, Д. О. Еременко, Ф. Малагути, П. Оливо, С. Ю. Платонов, В. Того, А. Угузони, О. В. Фотина, О. А. Юминов Динамический анализ полученной с использованием метода теней длительности вынужденного деления для реакции $^{235}\text{U} + \alpha$	882
В. К. Лукьянов, Е. В. Земляная, К. В. Лукьянов, Д. Н. Кадрев, А. Н. Антонов, М. К. Гайдаров Расчеты сечения упругого рассеяния $^8\text{He} + p$ с использованием микроскопического оптического потенциала	887
Е. Т. Ибраева, А. М. Жусупов, О. Имамбеков, Г. Нурбакова Применение дифракционной теории к рассеянию протонов на ядре ^{15}C в инверсной кинематике	892
Т. И. Михайлова, Б. Эрдэмчимэг, Г. Каминский, А. Г. Артюх, М. Колонна, М. Ди Торо, И. Н. Михайлов, Ю. М. Середа, Х. Вольгер Асимметрия скоростных распределений в периферических реакциях с тяжелыми ионами при энергиях Ферми	898
И. В. Сафонов, М. Г. Урин Полумикроскопическое описание зарядово-обменных гигантских спин-монопольных резонансов	904
К. А. Разумовский, С. Ю. Игашов, М. Г. Урин О $M1$ -радиационных переходах между аналоговым и гамов-теллеровскими состояниями	909