

СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 6, 2007

Материалы LVI Международной конференции по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра “ЯДРО-2006”

В. Н. Тарасов, Д. В. Тарасов, К. А. Гриднев, Д. К. Гриднев, В. Г. Картавенко, В. Грайнер, В. Е. Митрошин Нейтронodefицитные и нейтронизбыточные изотопы Fe и Ni вблизи границы стабильности	774
А. И. Мазур, А. М. Широков, Дж. П. Вэри, Т. А. Вебер, С. А. Зайцев, Е. А. Мазур Нелокальное нуклон-нуклонное взаимодействие JISP	781
А. М. Широков, Дж. П. Вэри, А. И. Мазур, Т. А. Вебер Нелокальное нуклон-нуклонное взаимодействие, полученное методами обратной задачи рассеяния, и спектры ядер s - и p -оболочки	791
С. Ю. Игашов, А. М. Широков Реалистическое NN -взаимодействие JISP16 в задаче рассеяния $\alpha + n$ в методе резонирующих групп	797
М. А. Жусупов, А. Ю. Зайкин, Е. Т. Ибраева, Ш. Ш. Сагиндыков Упругое рассеяние протонов на ядре ${}^9\text{Li}$ в инверсной кинематике в рамках дифракционной теории	804
Н. Т. Буртебаев, М. А. Жусупов, Е. Т. Ибраева Современный статус реакции $\alpha + d \rightarrow {}^6\text{Li} + \gamma$	811
К. А. Гриднев, С. Н. Фадеев О применимости α -частичной модели свертки к описанию рассеяния α -кластерных ядер	817
В. О. Еременко, Л. И. Никитина, Ю. В. Орлов Вершинная константа для виртуального распада ядер на две заряженные частицы в теории эффективного радиуса	819
Ф. М. Пенъков, В. Зандхас Система дифференциальных уравнений в импульсном пространстве для задачи трех тел	826
В. Д. Эфрос Исследование легчайших ядер в электромагнитных процессах	831
А. А. Котов, Л. А. Вайшнене, В. Г. Вовченко, Ю. А. Гавриков, В. В. Поляков, М. Г. Тверской, О. Я. Федоров, Т. Фукахори, Ю. А. Честнов, А. В. Шведчиков, А. И. Щетковский Полные сечения деления тяжелых ядер протонами промежуточных энергий	837
Ю. Э. Пенионжкевич, Р. А. Астабатья, Н. А. Демёхина, Г. Г. Гульбекия, Р. Калпакчиева, А. А. Кулько, С. М. Лукьянов, Э. Р. Маркарян, В. А. Маслов, Ю. А. Музыка, Р. В. Ревенко, Н. К. Скобелев, Ю. Г. Соболев, Д. А. Тестов, Т. К. Жолдыбаев Функции возбуждения реакций полного слияния и реакций передачи при взаимодействии ${}^6\text{He}$ с ядрами ${}^{197}\text{Au}$	840
Е. В. Ткаля Возбуждение ядер в атомных переходах (NEET) вблизи порога ионизации K -оболочки атома	846
М. Будзински, А. И. Величков, М. Вертель, Б. А. Комиссарова, О. И. Кочетов, Г. К. Рясный, А. А. Сорокин, А. В. Саламатин, Л. Н. Фомичева, А. В. Цвященко Исследование градиента электрического поля на ${}^{111}\text{Cd}$ в соединениях RAI_3 , синтезированных при высоком давлении	850
В. О. Сергеев, Ф. Ф. Валиев Уникальные дважды запрещенные бета-переходы. Распад ${}^{137}\text{Cs}$	854

А. В. Дербин, А. И. Егоров, И. А. Митропольский, В. Н. Муратова Поиск резонансного поглощения солнечных аксионов атомными ядрами	859
А. В. Белоусов, С. М. Варзарь, А. П. Черняев Моделирование условий облучения пучками фотонов и электронов в магнитных полях с целью повышения конформности лучевой терапии	869
Б. Н. Марков, С. А. Бабин, З. Блащак, Ю. П. Гангрский, С. М. Кобцев, Ю. Э. Пенионжкевич Лазерный спектрометр высокого разрешения для фундаментальных и прикладных исследований	872
А. В. Андреев, Ю. М. Бурмистров, Е. С. Конобеевский, В. Н. Марьин, М. В. Мордовской, С. И. Поташев Стенд для испытания сцинтилляционных детекторов нейтронов	876
А. В. Плавко, М. С. Онегин, В. И. Кудряшов Поляризационные характеристики $(P + A)$ и $(P + A)\sigma$ в неупругом рассеянии протонов при 200 МэВ	879
А. Н. Сафронов, А. А. Сафронов Аналитический подход к проблеме построения операторов эффективного пион-нуклонного взаимодействия в области низких и промежуточных энергий	889
Л. П. Кабина, И. А. Митропольский Обобщение модели переменного момента инерции для описания вращения нечетно-нечетных ядер	897
Д. А. Заикин, М. В. Мордовской, И. В. Суркова Сечения рассеяния нейтронов низких энергий на четных изотопах Ru и Pd и обобщенная оптическая модель	902
А. Т. Дьяченко, В. Н. Барышников Рождение π -мезонов протонами на ядрах вблизи порога	905
А. Т. Дьяченко, О. В. Ложкин Спектры каонов и пионов в релятивистских и ультрарелятивистских ядро-ядерных столкновениях	908
И. Н. Вишневский, В. А. Желтоножский, Л. П. Кацубо, Н. В. Стрельчук, П. Н. Трифонов, С. Н. Федоткин Возбуждение позитронами $^{113m, 115m}\text{In}$	912
С. С. Драпей, В. А. Желтоножский, Л. В. Садовников, Н. В. Стрельчук, О. Г. Шкулькова Исследование эффектов проникновения в $E1$ - и $M1$ -переходах ^{44}Sc	915
И. Н. Вишневский, С. С. Драпей, В. А. Желтоножский, Е. О. Кочергина, Н. В. Стрельчук Исследование возбуждения атомов Ag в процессе внутренней конверсии γ -лучей	918
E. Proskurins, A. Andrejevs, T. Krasta, L. Neiburgs, J. Tambergs Studies of classical energy limit of interacting boson model in case of three-body interactions	922

Сдано в набор 12.03.2007 г.

Подписано к печати 18.05.2007 г.

Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 20.0

Усл. кр.-отт. 7.0 тыс.

Уч.-изд. л. 19.9

Бум. л. 10.0

Тираж 345 экз.

Зак. 230

Учредители: Российская академия наук,
Институт прикладной физики РАН

Издатель: Академиздатцентр "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6
www.gpi.ru/isvestiyaran-fiz