

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 5, 2001

Материалы Международной конференции по ядерной физике “Кластеры в ядерной физике”

(Л Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

С. В. Карягин	
Ядра-кандидаты и активные среды для гамма-лазера	614
И. М. Банд	
Расчеты времени жизни возбужденного изомерного уровня $I = 3/2^+$, $E_\gamma = 35.492$ кэВ в ионах $^{125}\text{Te}^{+Q}$ высокой степени ионности $Q = 45\text{--}48$	624
Ф. Ф. Валиев	
О формировании источников направленного электромагнитного излучения, сопровождающего поглощение γ -квантов	630
Н. А. Люторович, В. М. Михайлов	
Описание квазичастичных и фононных состояний в квантовой кренкинг-модели	634
Г. Ф. Филиппов, А. Д. Базавов	
Резонансы в подходе алгебраической версии метода резонирующих групп	638
Г. Ф. Филиппов, Ю. А. Лашко, Л. П. Шведов	
Фоторасщепление легких ядер с избытком нейтронов и радиационный захват двух нейтронов легкими ядрами	641
Ю. А. Глухов, С. А. Гончаров, А. С. Демьянова, А. А. Оглоблин, М. В. Рожков, В. П. Рудаков, В. Трашка	
Исследование эйри-структурь в упругом рассеянии $^{16}\text{O} + ^{12}\text{C}$ при энергии ядер ^{16}O 8–18 МэВ/нуклон	647
С. А. Гончаров, Ю. А. Глухов, А. С. Демьянова, А. А. Оглоблин, М. В. Рожков, В. П. Рудаков, В. Трашка, Р. Юлин	
Энергетическая зависимость поглащающего и преломляющего компонентов ядро-ядерного потенциала из анализа данных по упругому рассеянию легких ядер	651
В. А. Дроздов, Д. О. Еременко, С. Ю. Платонов, О. В. Фотина, О. А. Юминов	
Определение времени релаксации спиновой К-моды в рамках динамического подхода к формированию угловых распределений осколков деления	656
Д. О. Еременко, С. Ю. Платонов, О. В. Фотина, О. А. Юминов	
Развитие статистических методов анализа времени протекания многоступенчатых ядерных реакций	661
С. Д. Кургалин, Ю. М. Чувильский, Т. А. Чуракова	
Внутреннее тормозное излучение при кластерном и протонном распадах	666
В. М. Колыбасов	
Коалесцентный механизм вблизипорогового рождения широких резонансов в ядерных взаимодействиях	671
А. С. Качан, А. Н. Водин, В. М. Мищенко, Р. П. Слабоспицкий	
$M1$ -резонанс в нечетных ядрах sd -оболочки	676
В. Е. Бунаков, И. Б. Иванов	
Приближенные интегралы движения и проблема квантового хаоса	681
М. В. Евланов, А. М. Соколов, В. К. Тартаковский	
Дифференциальные сечения рассеяния гиперядер ^3H и ^6He атомными ядрами с размытой границей	688
О. К. Горпинич, В. Н. Пирнак, О. М. Поворознык, Ю. С. Рознюк, Б. Г. Стружко	
Исследование основного и возбужденного уровней ядра ^5Li в $d + \alpha$ -системе	692
А. Н. Водин, А. С. Качан, В. М. Мищенко	
Изобар-аналоговые резонансы в ядрах ^{35}Cl	695
П. П. Зарубин	
Развитие полуфеноменологического метода оценки изомерных отношений	702

А. Г. Артюх, Г. Ф. Гриднев, М. Грушецкий, Ф. Косьцельняк, А. Г. Семченков, О. В. Семченкова, Ю. М. Середа, Ю. Г. Тетерев, Я. Шмидер	704
Некоторые закономерности образования ядер с $2 \leq Z \leq 11$ в реакциях ^{18}O (35 МэВ/нуклон) с ядрами ^{9}Be и ^{181}Ta	704
Э. В. Васильева, А. М. Суховой, В. А. Хитров	707
Плотность уровней, радиационные силовые функции и основные свойства тяжелых ядер ниже энергии связи нейтрона	707
М. А. Жусупов, Ш. Ш. Сагиндыков, С. К. Сахиев	714
Спектроскопические характеристики ядер ^8Li и ^8B в трехкластерных моделях	714
Ю. Е. Козырь	718
Локальный ядерный потенциал для расчета рассеяния ^4He на ядрах $^{6,7}\text{Li}$	718
Ю. А. Бережной, В. П. Михайлюк	721
Упругое рассеяние протонов ядрами ^{20}Ne и α -кластерная модель с дисперсией	721
В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский	724
Изучение динамических характеристик ядра ^{12}C в реакции $^{10}\text{B}(\alpha, d\gamma)^{12}\text{C}$ при $E_\alpha = 25$ МэВ	724
В. А. Сергеев	729
Неэйкональные и неадиабатические эффекты в рассеянии слабосвязанных ядер с различной структурой	729
В. В. Самарин, С. М. Самарина, Н. В. Тягун	733
Регуляризованное квазиклассическое приближение для описания упругого рассеяния кластеров на тяжелых ядрах	733
А. В. Давыдов	739
Критический анализ экспериментов по поискам вынужденного γ -излучения долгоживущих изомеров ^{123m}Te и ^{125m}Te	739
С. Б. Дубовиченко, И. И. Страковский	746
Поляризация дейтрана в упругом $e^2\text{H}$ -рассеянии для NN-потенциала с запрещенным состоянием	746
И. М. Наджафов, З. Н. Бабаева, Н. И. Наджафов	749
Исследование процесса обратного тормозного излучения μ -мезонов на ядрах с учетом поляризации частиц и эффектов отдачи ядра	749
Ю. И. Романов	752
Конечные нейтральные лептоны при рассеянииmonoэнергетических солнечных нейтрино на электроне	752
С. Ю. Игашов	756
Исследование процессов рассеяния и реакций в системе $^6\text{Li} + n$	756
О. К. Горпинич, В. Н. Пирнак, О. М. Поворознык, Ю. С. Рознюк, Б. Г. Стружко	761
О некоторых механизмах взаимодействия α -частиц с энергией 27.2 МэВ с ядрами углерода	761
С. С. Раткевич, И. Д. Федорец, Б. А. Немашкало, В. Е. Сторижко	765
Распределение силы $E1$ -переходов в ядрах $^{77,79}\text{Br}$	765

Сдано в набор 14.02.2001 г.

Подписано к печати 23.04.2001 г.

Формат бумаги $60 \times 88^{1/2}$

Офсетная печать

Усл. печ. л. 20.0

Усл. кр.-отт. 8.5 тыс.

Уч.-изд. л. 18.9

Бум. л. 10.0

Тираж 413 экз.

Зак. 2118

Свидетельство о регистрации № 0110228 от 08.02.93 г. в Министерстве печати и информации Российской Федерации
Учредители: Российская академия наук, Отделение общей физики и астрономии,
Институт прикладной физики РАН

Адрес издателя: 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6