

СОДЕРЖАНИЕ

Том 76, № 4, 2012

Материалы Международной конференции “ЯДРО-2011” (LXI Международная конференция по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

С. Н. Абрамович, С. М. Таова

Анализ экспериментальных данных по основным термоядерным реакциям,
протекающим в области низких энергий 446

С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, В. М. Лебедев, М. В. Мордовской, А. В. Спасский,
С. И. Поташев, И. М. Шарпов

Энергетическая калибровка сцинтилляционного ΔE - E -телескопа в реакции (α, p) 453

Л. Ю. Короткова, Ю. Б. Гуров, Е. М. Калинин, В. С. Карпунин, С. В. Лапушкин,
В. Г. Сандуковский, Б. А. Чернышев, Т. Д. Щуренкова

Спектроскопия изотопа ${}^9\text{Li}$ в реакциях поглощения остановившихся пионов 456

Л. Ю. Короткова, Ю. Б. Гуров, Е. М. Калинин, В. С. Карпунин, С. В. Лапушкин,
Р. В. Пригула, В. Г. Сандуковский, И. А. Толстухин, Б. А. Чернышев

A -зависимость выходов протонов в реакции поглощения остановившихся π^- -мезонов 460

С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, И. М. Шарпов

Восстановление энергетического спектра быстрых нейтронов (20–60 МэВ)
канала РАДЭКС ИЯИ РАН методом обратной задачи 465

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская

Анализ реакции $p({}^6\text{He}, n\gamma){}^6\text{Li}$ 469

Е. Т. Ибраева, Н. Т. Буртебаев, М. А. Жусупов, О. Имамбеков

Расчет анализирующей способности в упругом рассеянии протонов на ядрах ${}^{15}\text{C}$, ${}^{15}\text{N}$
в дифракционной теории 473

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский

Тензорная поляризация ядер ${}^{24}\text{Mg}$ и ${}^{28}\text{Si}$ в неупругом рассеянии α -частиц при $E_\alpha = 30.3$ МэВ 478

Л. Д. Блохинцев

Учет кулоновских эффектов в разложении эффективного радиуса для двух связанных каналов 481

М. А. Жусупов, Р. С. Кабатаева

Мультикластерная структура основного и возбужденных состояний ядра ${}^9\text{Be}$ 485

Н. В. Афанасьева, Н. А. Буркова, Л. Д. Блохинцев

Построение волновых функций в канале ${}^7\text{Li} \rightarrow d + {}^5\text{He}$ методом проектирования 489

Л. Д. Блохинцев, В. О. Еременко, Д. А. Савин

О возможности использования экранированных кулоновских потенциалов
при вычислении асимптотических нормировочных коэффициентов 494

Н. В. Афанасьева, Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова, Л. Д. Блохинцев

Спектроскопические факторы в канале фрагментации ${}^7\text{Li} \rightarrow d + {}^5\text{He}\{\alpha n\}$ 501

Ю. В. Орлов, Л. И. Никитина

Характеристики основного состояния ${}^8\text{Be}$ в приближении эффективного радиуса 503

В. В. Самарин, К. В. Самарин

Динамический туннельный эффект при низкоэнергетических ядерных реакциях
с нейтроноизбыточными ядрами 508

Г. М. Гуревич, А. Л. Ерзинкян, В. П. Парфенова	
О возможности ускорения α -распада: к проблеме ликвидации радиоактивных ядерных отходов	512
С. Г. Кадменский, Д. Е. Любашевский	
Механизм появления анизотропии угловых распределений испарительных нейтронов в системах центров масс испускающих их термализованных фрагментов деления	515
Ю. С. Лютостанский, В. И. Ляшук	
Оценка выходов трансурановых нуклидов с массами до $A = 270$ в условиях импульсного нуклеосинтеза	520
А. К. Насиров, Р. Б. Ташходжаев, О. О. Абдуразаков	
Истинное тройное деление ^{236}U : последовательный механизм?	525
А. К. Власников, Н. К. Кузьменко, В. М. Михайлов	
Конкуренция спаривания и деформации в конечных ферми-системах	530
Ю. С. Лютостанский, В. Н. Тихонов	
Резонансная структура силовой функции бета-распада	534
Б. С. Ишханов, С. Ю. Трощев, В. А. Четверткова	
Выходы фотоядерных реакций на изотопах Sn при энергии 29.1 МэВ	539
В. А. Хрячков, И. П. Бондаренко, Т. А. Иванова, Б. Д. Кузьминов, Н. Н. Семенова, А. И. Сергачев	
Экспериментальные исследования сечений (n, α) -реакций, проводимые в ГНЦ РФ ФЭИ	544
В. В. Варламов, С. Ю. Комаров, П. Н. Песков, М. Е. Степанов	
Новая база данных (электронная карта) по основным параметрам ГДР	549
А. М. Широков, В. А. Куликов, А. И. Мазур, Дж. П. Вэри, П. Марис	
Фазово-эквивалентное преобразование, не изменяющее свойств связанной системы, и его проявление в многочастичных системах	554
О. В. Беспалова, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская	
Расчет нейтронных одночастичных энергий изотопов Zr вблизи $N = 50, 70, 82$	560
Ю. И. Романов	
Ароматическая структура электрослабых спектров моноэнергетических солнечных нейтрино при рассеянии на электроны	565