

СОДЕРЖАНИЕ

Том 73, № 11, 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. Н. Сафронов

Извлечение информации о перенормированных константах связи контактных взаимодействий лагранжиана киральной теории возмущений из данных фазового анализа πN -рассеяния 1526

А. Ю. Логинов, А. А. Сидоров, В. Н. Стибунов

Нетопологическая солитонная конфигурация системы двух взаимодействующих скалярных полей с глобальной абелевой симметрией 1532

О. В. Бесналова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская

Расчет одночастичных энергий в ядре $^{96}_{38}\text{Sr}$ в рамках модели среднего поля с дисперсионным оптическим потенциалом 1537

И. Н. Бобошин, С. Ю. Комаров

Параметры одночастичной структуры изотопов $^{64, 66, 68, 70}\text{Zn}$ 1541

В. Ю. Корда, А. Н. Водин, Л. П. Корда

Энергетические спектры легких деформированных ядер. Безмодельное определение формы потенциала ядра с помощью эволюционного алгоритма 1548

М. Л. Горелик, В. С. Рыковапов, М. Г. Урин

Полумикроскопическое описание фрагментационной ширины изобарических аналоговых резонансов в сферических ядрах 1551

О. А. Бесшейко, А. Н. Водин, Л. А. Голинка-Бесшейко, А. Н. Довбня, И. Н. Каденко, И. С. Кулаков, В. А. Кушнир, В. В. Митроченко, С. Н. Олейник, Г. Е. Туллер

Изомерные отношения продуктов фотоядерных реакций на ядрах серебра и индия при энергии γ -квантов выше 35 МэВ 1556

Н. А. Демехина, А. А. Кулько, Ю. Э. Пенюжкевич, Н. К. Скобелев, Т. В. Чувильская, А. А. Широкова

Анализ функций возбуждения и изомерных отношений по статистической модели 1561

Л. П. Кабина, А. А. Родионов, Ю. Л. Хазов

Усовершенствование алгоритма анализа схем уровней в программе GTOL 1564

В. С. Кинчаков

Энергии связи ядер, соседних с α -кластерными ядрами, в модели Бринка 1567

А. К. Насиров, Дж. Фацио, З. Хофманн, Дж. Джирдина, А. И. Муминов, Дж. Мандаллио, М. Манганаро, В. Шайд

Сравнение характеристик продуктов слияния—деления и квазиделения в реакциях с тяжелыми ионами 1571

Г. А. Денисенко, К. С. Охотников

Возможность определения величины и знака константы квадрупольного взаимодействия для уровня 184 кэВ ^{67}Zn в ZnO методом индуцированной $\beta\gamma$ -корреляции направлений 1576

А. Н. Алмалиев, И. В. Копытин, С. А. Лисовой

Генерация нейтронов в процессе (γ, n) с использованием инверсно заселенной среды 1580

А. Н. Алмалиев, И. В. Копытин, С. А. Лисовой, Т. А. Чуракова

Об одном способе измерения линейной поляризации рентгеновских квантов 1583

В. П. Кощеев, Д. А. Моргун, Т. А. Панина

Стохастическая динамика процесса многократного рассеяния и потерь энергии каналированных частиц 1586

Н. А. Антропов, Е. Ю. Боярко, Е. К. Горбунов, К. В. Григорьев, Ю. Ю. Крючков, О. Г. Черников, И. П. Чернов	
Проблемы однородного облучения слитков кремния диаметром более 200 мм при нейтронном легировании	1591
А. А. Куртева, В. Е. Митрошин	
Структура возбужденных состояний ^{123}Te	1594
А. А. Куртева, В. Е. Митрошин	
Бета-распад $^{123}\text{I} \rightarrow ^{123}\text{Te}$	1597
А. С. Качан, И. В. Кургуз, И. С. Ковтуненко, В. М. Мищенко, В. А. Панин	
Полная сила магнитного дипольного резонанса в ^{31}P	1601
В. М. Бондар, И. Н. Каденко, Б. Е. Лещенко, Ю. Н. Онищук, В. А. Плюйко, А. Н. Горбаченко	
Сечение выхода мгновенных гамма-квантов в реакциях поглощения быстрых нейтронов ядрами железа и висмута	1607

Материалы международного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-11)

Т. В. Кузнецова, В. И. Гребенников	
Многочастичные эффекты в рентгеноэлектронных спектрах магнитных халькогенидных шпинелей хрома	1612
Р. З. Валиев, Д. В. Гундеров, А. В. Лукьянов, Е. А. Прокофьев, Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, В. Г. Пушин, А. Н. Уксусников	
Изучение влияния термообработки на формирование наноструктурного состояния в объемных сплавах никелида титана, подвергнутых интенсивной пластической деформации	1616
Н. А. Журавлев, Н. А. Мухина, Д. Г. Келлерман, В. С. Горшков	
Процессы структурного разупорядочения в шпинели $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$, легированной хромом	1620
Л. С. Васильев	
Механизм упорядоченного диффузионного массопереноса в металлах при ударных воздействиях	1624
В. Е. Кайдашев, Е. М. Кайдашев, О. В. Мисочко, М. Ю. Максимук, Т. Н. Фурсова, А. В. Баженов	
Ориентированные наностержни ZnO и их ИК-спектры отражения	1628
И. Н. Сергеев, А. А. Шебзухов	
Ориентационная зависимость кинетики поверхностной сегрегации в сплаве Cu-6 ат. % Ge	1632
М. В. Киров, А. Ю. Манаков, С. Ф. Солодовников	
Протонный беспорядок и энергетика газогидратных каркасов	1635
Н. И. Кадырова, Н. В. Мельникова, И. С. Устинова, А. Н. Бабушкин, А. В. Королев, Ю. Г. Зайнулин	
Синтез и свойства фазы высокого давления $[\text{Er}_x\text{Cu}_3](\text{V}_4)\text{O}_{12}$	1639
Р. Б. Абылкалыкова, Г. Б. Тажибаева, Ф. М. Носков, Л. И. Квеглис	
Особенности мартенситного превращения в никелиде титана	1642
Д. Л. Алонцева	
Особенности самоорганизации дислокационной структуры в аустенитных сплавах на основе Ni–Cr и Fe–Ni–Cr после высокоэнергетического воздействия	1645
С. К. Кулов, А. М. Кармоков, О. А. Молоканов	
Наноразмерные неоднородности на поверхности свинцово-силикатного стекла для МКП	1649
Н. Ю. Слобняков, Д. А. Кульпин, В. М. Самсонов, В. В. Зубков, А. Н. Базулев	
Применение термодинамической теории возмущений к расчету удельной избыточной свободной энергии и расклинивающего давления в смачивающем слое неполярной жидкости с выпуклой границей раздела	1652