

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 1, 2002

Материалы Международной конференции по ядерной физике “Кластеры в ядерной физике” (L и LI Международные совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

С. Л. Сахаров	
К вопросу об изомерном уровне с энергией 3.5 эВ в ядре ^{229}Th	6
И. М. Банд	
Дискретная конверсия γ -лучей в ^{229}Th и в высокоионизированных ионах $^{125}\text{Te}^0$	9
К. А. Гриднев, С. Н. Фадеев	
Полюсы Редже и эффект ядерной радуги в упругом рассеянии ядер $^{16}\text{O}-^{16}\text{O}$	18
А. А. Джоев, Н. Г. Gonчарова	
Электровозбуждение магнитных квадрупольных резонансов в ядрах ^{28}Si и ^{32}S	21
И. В. Поплавский, М. Н. Попушой	
Значения энергии связи протона и Λ -гиперона в легких гиперядрах	26
С. В. Калягин, С. В. Христенко, С. О. Адамсон, А. И. Дементьев, Р. У. Хафизов, Н. К. Кузьменко, Е. Е. Саперштейн, М. В. Зверев	
Твердый гамма-лазер: изомерные различия оптической сверхтонкой структуры для трех основных групп ядер-кандидатов	28
С. В. Артемов, Г. А. Радюк, А. В. Хугаев	
Возможные спектроскопия и механизм образования дибарионов	36
А. Н. Водин, А. С. Качан, В. М. Мищенко	
$f_{7/2}$ -изобар-аналоговые резонансы в нечетных ядрах $1d2s$ -оболочки	40
Г. Е. Беловицкий, О. М. Штейнград	
Эмиссия легких заряженных частиц из осколков деления ядер урана медленными отрицательными мюонами и пионами, протонами с энергией 153 и 1000 МэВ и отрицательными пионами с энергией 1700 МэВ	48
Ю. В. Орлов	
О корреляциях между асимптотической нормированной константой для волновой функции тритона, его энергией связи и дублетной длиной nd -рассеяния	55
С. В. Артемов, Э. А. Запаров, Г. К. Ни, М. Нодирбеков, Р. Ярмухамедов	
Влияние трехчастичных кулоновских эффектов на извлекаемые из реакций передачи значения ядерных вершинных констант	60
А. Н. Сафонов	
Модель нуклон-нуклонных взаимодействий в области $0 < T \leq 2.5$ ГэВ	65
Г. А. Сокол, Л. Н. Павлюченко	
Результаты первых экспериментов по созданию η -мезоонных ядер в фотопреакциях	71

Материалы IX Международного семинара “Диагностика поверхности ионными пучками”

Х. Х. Бронгерсма, С. Н. Ермолов, В. Г. Глебовский	
Рассеяние медленных ионов: новые разработки и применения	76
Н. Ф. Шульга, В. И. Трутень	
О рассеянии быстрых отрицательно заряженных частиц на цепочке атомов кристалла и в поле нанотрубки	85

Г. В. Корнич, Г. Бетц, А. И. Бажин, В. Г. Корнич	
Молекулярно-динамическое моделирование механизмов генерации дефектов в кристалле Ni тяжелыми ионами низких энергий	89
А. Н. Горбань, В. И. Горбенко, Ю. А. Швец	
Изучение влияния атомарного водорода на диффузию кислорода в приповерхностных слоях фосфида индия	92
И. П. Сошников, М. Э. Гаевский, В. Т. Барченко, И. П. Калмыкова, А. А. Ефимов	
Распыление углеродных мишеней при бомбардировке ионами азота с энергией от 0.1 до 15 кэВ	94
С. Н. Ермолов, Р. Кортенраад, А. В. Дениер ван дер Гон, Е. Д. Штинов, Б. Г. Глебовский, Х. Х. Бронгерсма	
Сегрегация оксида вольфрама на поверхности Re/W(110)	98
В. Т. Грицына, И. В. Афанасьев-Чаркин, Ю. Г. Казаринов, К. Е. Сикафус	
Свойства поверхностных слоев в монокристаллах шпинели, бомбардируемых ионами	103
М. А. Васильев, В. Е. Панарин, А. А. Косячков	
Изменение коррозионной стойкости металлов после бомбардировки ионами инертного газа	107
Л. П. Тищенко, Т. И. Перегон, А. Г. Коваль	
Исследование термодесорбции азота из системы металл–имплантированный азот	110
Д. И. Шевченко, С. П. Гоков, Т. М. Слюсаренко, В. В. Грицына, А. Г. Коваль	
Исследование ионно-фотонной эмиссии сплавов Cu–Ni различной концентрации	112
С. Ю. Булавенко, И. Ф. Коваль, П. В. Мельник, Н. Г. Находкин	
Исследования динамических характеристик взаимодействия Ви с поверхностью Si(100)2 × 1 с помощью СТМ	117
С. И. Богатыренко, Н. Т. Гладких, А. П. Крышталь, А. А. Филиппов	
Зависимость коэффициента диффузии в малых частицах от их размера	120
А. Б. Бондарчук, С. Н. Гойса, Н. Н. Гончар, И. Ф. Коваль, Н. Г. Находкин	
Исследование структуры оксинитридов кремния, полученных имплантацией ионов O ₂ ⁺ , N ₂ ⁺ в Si(100)	124
В. В. Стыров, В. И. Тютюнников	
Люминесценция “желтой” модификации виллемита при поверхностных способах возбуждения	126
В. В. Евстифеев, Н. В. Костина	
Компьютерное моделирование рассеяния Me ⁺ → Me с ГЦК-решеткой	129
В. П. Гранкин, С. В. Алешин, Д. Н. Ткачук	
Компьютерное моделирование процессов электронного хемовозбуждения широкозонных твердых тел в квазиравновесном случае	131
А. И. Бажин, Д. В. Гранкин	
Модель колебательно-электронного механизма возбуждения ионолюминесценции и ионно-фотонной эмиссии	134
С. А. Сгадов	
Применение методов термодинамики к описанию взаимодействия активизированной газовой фазы с приповерхностными слоями твердых тел	138
В. И. Меняйло	
Определение наиболее эффективного механизма хемостимулированной диффузии в полупроводниках при их взаимодействии с атомарным водородом	140
В. П. Гранкин, В. Ю. Шаламов, Н. Узуноглу	
Дальнодействующий механизм электронной аккомодации энергии химических превращений на поверхности широкозонных твердых тел	143