

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2008

Материалы XXXVII Международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами (Москва, 2007, НИИ ядерной физики МГУ)

Изучение влияния нагрева на образование углеводородных пленок на диагностических зеркалах <i>К. Ю. Вуколов, Л. С. Данелян, В. В. Затекин, С. Н. Звонков, В. С. Куликаускас, А. А. Медведев, Т. Р. Мухаммедзянов, В. В. Пиксайкин</i>	5
Сечения перезарядки ионов углерода <i>И. С. Дмитриев, Я. А. Теплова, Ю. А. Белкова, Н. В. Новиков</i>	11
Влияние углерода на накопление дейтерия в облученном плазмой бериллии <i>М. И. Гусева, В. М. Гуреев, Л. С. Данелян, Б. Н. Колбасов, С. Н. Коршунов, Ю. В. Середа, В. Г. Столярова, В. В. Затекин, В. С. Куликаускас</i>	15
Повреждение поверхности бериллия в условиях облучения сильноточным пучком электронов <i>А. В. Гулькин, Д. В. Постников</i>	18
Применение методов РОР и РФА для исследования полиимидных пленок с орбитальной станции "Мир" <i>В. В. Затекин, В. С. Куликаускас, Л. С. Новиков, В. П. Петухов, В. Н. Черник, П. Н. Черных, Ю. О. Бахвалов, Н. Г. Александров, Т. Н. Смирнова</i>	23
Формирование протяженных дефектов в кремнии при высокодозной имплантации ионов водорода <i>Ф. Ф. Комаров, О. В. Мильчанин, В. В. Пилько, Ю. Г. Фоков</i>	27
Наноструктурирование в системе "тонкая металлическая пленка–диэлектрическая подложка" под действием мощного ионного пучка наносекундной длительности <i>В. С. Ковивчак, Т. В. Панова, Р. Б. Бурлаков</i>	31
Влияние зонной структуры энергетических уровней на угловое распределение дифрагированного рентгеновского излучения при плоскостном каналировании позитронов в Si <i>О. В. Богданов, К. Б. Коротченко, Ю. Л. Пивоваров</i>	35
Приближенные формулы для расчета равновесного среднего заряда быстрых тяжелых ионов Ni, Xe, U в Be, C, Al, Cu, Ag, Au мишенях при энергии 40–200 МэВ/нуклон <i>Н. А. Кузьминчук, Ю. Л. Пивоваров, К. Шайденбергер, Г. Гейссель, Х. Вейк, Р. Кнобель, М. Майер</i>	42
Ионизация L-оболочки в столкновениях протонов с атомами <i>Н. В. Новиков</i>	47
Формирование концентрационных профилей внедряемых ионов в металлических материалах при полиэнергетической имплантации <i>Т. В. Вахний, Г. А. Вершинин, И. А. Божко, И. А. Курзина, Ю. П. Шаркеев, Т. С. Грекова</i>	51
Особенности локально-неравновесной перекристаллизации бинарных сплавов при воздействии мощными импульсными потоками заряженных частиц <i>Е. А. Сидорова, Г. А. Вершинин, Г. И. Геринг, В. А. Шумилин</i>	55
Транспортировка протонов с энергией 240 кэВ через диэлектрические капилляры <i>А. С. Камышан, Ф. Ф. Комаров, А. Е. Лагутин</i>	61

Распределение по энергии атомов поверхностных металлических нанокластеров, распыленных низкоэнергетическими ионами	
<i>Г. В. Корнич, Г. Бетиц</i>	64
Структурный и фазовый анализ быстрозатвердевших сплавов Al-Fe	
<i>И. И. Тацлыкова-Бушкевич, Е. С. Гутько, В. Г. Шепелевич, С. М. Барайшук</i>	69
О возможности использования параметрического рентгеновского излучения для исследования анизотропии мозаичности кристаллов	
<i>А. С. Кубанкин, Н. Н. Насонов</i>	76
Моделирование некогерентного излучения быстрых частиц в ориентированном кристалле	
<i>В. В. Сыщенко, А. И. Тарновский, Н. Ф. Шульга</i>	80
Эффект экранирования и возможность диагностики распределения атомных ядер и электронов в структурированном веществе на пучке тормозного излучения релятивистских электронов	
<i>В. К. Гришин</i>	87
О вкладе переходного излучения в формирование выхода поляризационного тормозного излучения релятивистских электронов из поликристалла	
<i>Н. А. Гостищев, П. Н. Жукова, Н. Н. Насонов</i>	91
Теоретическое и экспериментальное обоснование фрактальности распространения электромагнитного излучения	
<i>Н. В. Максютa, О. И. Барчук, Т. В. Родионова, Л. Н. Максютa</i>	96
Влияние ионного облучения на критерии правила Урбаха в оксиде алюминия	
<i>А. В. Кабышев, Ф. В. Конусов</i>	103
Правила для авторов	110