

Материалы XXXVIII Международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами (НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ, 2008 г., г. Москва)

Формирование и исследование сверхтонких изолирующих слоев SiO_2 и MgO на поверхности ферромагнитных электродов

А. В. Зенкевич, Ю. Ю. Лебединский, А. Ю. Гойхман, В. Н. Неволин, П. Н. Черных, В. С. Куликаускас, Р. Мантован, М. Фанчулли

5

Изучение поверхностных слоев углеродных материалов, модифицированных облучением ионами азота и аргона

Н. Н. Андрианова, Л. Д. Богомолова, А. М. Борисов, Н. А. Красильникова, В. С. Куликаускас, Е. С. Машкова, В. В. Тарасова

11

Рентгеновское излучение навстречу релятивистским электронам, падающим на плоскую мишень

В. К. Гришин

15

Анализ соотношения между сечениями захвата и потери электрона ионами углерода

Ю. А. Белкова, Н. В. Новиков, Я. А. Теплова

20

Моделирование распыления и десорбции нанокластеров золота при бомбардировке нанокластерами Au_{400} С энергией 180 эВ/атом методом классической молекулярной динамики

Е. Е. Журкин

24

Радиационные воздействия на материалы космической техники

Л. С. Новиков, В. Н. Милеев, Е. Н. Воронина, Л. И. Галанина, А. А. Маклецов, В. В. Синолиц

32

Эрозия поверхности полимеров в потоке кислородной плазмы

В. Н. Черник, А. А. Пасхалов, А. И. Гайдар

49

Спектры энергетических потерь пучка быстрых заряженных частиц, прошедших пленку вещества заданной толщины

Н. Н. Михеев, М. А. Степович, С. Н. Юдина

53

Сложная структура пиков резонансного когерентного возбуждения тяжелых релятивистских водородоподобных ионов при плоскостном каналировании

А. А. Бабаев, Ю. Л. Пивоваров

58

Зависимость частоты туннельных осцилляций электрона от расстояния между кулоновскими ямами

В. А. Александров, И. В. Лысова, В. И. Савельев, А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов

64

О некогерентном тормозном излучении быстрых электронов в кристаллах

В. В. Сыщенко, А. И. Тарновский, Н. Ф. Шульга

68

О фокусировке атомов, распыленных с грани (001)Ni, в случае гауссовых пучков эмитируемых атомов

В. И. Шпиньков, В. Н. Самойлов

73

Влияние облучения ионами на остаточные напряжения в алмазоподобных пленках

П. А. Карасев, О. А. Подсвилов, А. Я. Виноградов, А. Ю. Азаров, Н. Н. Карасев, А. С. Смирнов, А. И. Титов, И. В. Коркин, С. В. Поплевкин

80

Исследование методом Резерфордского обратного рассеяния с каналированием ионов эффекта дальнего действия при облучении светом	84
<i>В. Л. Левшунова, Ю. А. Менделева, Г. П. Похил, Д. И. Тетельбаум, П. Н. Черных</i>	
Исследования накопления дейтерия в углеродно-дейтериевых пленках из токамака Т-10	87
<i>Л. С. Данелян, В. В. Затекин, Б. Н. Колбасов, В. С. Куликаускас, П. В. Романов</i>	
Накопление изотопов водорода в сплаве ванадия при различных облучениях и проявление эффекта дальнего действия	91
<i>А. Н. Мансурова, Л. С. Данелян, В. В. Затекин, В. С. Куликаускас</i>	
Эффект дальнего действия при малоинтенсивном облучении твердых тел	94
<i>Д. И. Тетельбаум, Е. В. Курильчик, Ю. А. Менделева</i>	
Корреляционные эффекты в черенковском излучении многозарядных ускоренных ионов	104
<i>В. С. Мальшевский, П. В. Серба, А. А. Ольховский</i>	
Роль радиационно-стимулированных процессов в формировании концентрационных полей в металлах при воздействии ионным пучком источника "Радуга-5"	109
<i>Г. А. Вершинин, Т. С. Грекова, Г. И. Геринг, С. Н. Поворознюк</i>	