

Том 68, номер 3, 2004

Материалы XVI Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью" ВИП-2003

В.Е. Юрасова XVI Международная конференция «Взаимодействие ионов с поверхностью» ВИП-2003	302
Х.В. Корнич, Г. Бетц, В.И. Запорожченко, А.И. Бажин Распыление металлических кластеров с подложки графита ионами низких энергий ..	304
М.И. Гусева, В.М. Гуреев, Л.С. Данелян, Б.Н. Колбасов, С.Н. Коршунов, Ю.В. Мартыненко, В.Б. Петров, В.Г. Столярова, Б.И. Хрипунов, В.И. Васильев, В.М. Струнников Эрозия материалов дивертора в экспериментах по имитации работы термоядерного реактора ИТЭР	308
А.С. Мосунов, Е.Ю. Зыкова, Д.С. Коллигон, С.А. Постников, В.Е. Юрасова Аномалия зависимости распыления мишеней от массы медленных облучающих ионов	313
Л.А. Власукова, Ф.Ф. Комаров, О.М. Стукалов, А.Ю. Дидык Структура поверхности GaAs, облученного ионами висмута с энергией 705 МэВ	317
А.И. Виленский, В.Е. Асадчиков, В.Н. Попок, Н.Д. Самотолин, Н.Н. Мельник, Б.В. Мчедлишвили Структурные изменения в полимерах при их взаимодействии с высокоэнергетичными ионами	320
Г.В. Лысова, Г.А. Биржевой, Н.П. Соловьев, Н.И. Храмушин Сегрегация железа вблизи поверхности сплава V-5Fe после облучения ионами V^+ , Ar^+ и He^+	325
Л.Б. Беграмбеков, С. Броссет, Е. Делшамбре, Дж.П. Ганн, М. Липа, Т. Лоарер, Г. Мартин, Р. Митто Формирование углеродных структур при ионном и плазменном облучении	328
В.В. Бобков, С.С. Алимов, Ю.В. Слюсаренко, Р.И. Старовойтов Трехмерные образования на поверхности катода в плазме тлеющего и магнетронного разрядов	332
А.Л. Бондарева, Г.И. Змиевская Моделирование флуктуационной стадии высокотемпературного блистеринга	336
В.К. Абгарян, А.А. Семёнов, И.И. Шкарбан Пространственные распределения распыленных атомов поликристалла меди	340
С.Н. Маркин, С.Н. Ермолов, В.Г. Глебовский, Г.Д. Кузнецов, Е.Д. Штинов, М. Сзаки, Х.Х. Бронгерсма Применение метода рассеяния медленных ионов для исследования свойств поверхности монокристаллов Mo	344
А.Б. Толстогузов, С. Даолио, Ч. Пагура Зависимость ионного выхода от энергии для ионов Ne^+ , рассеянных от поверхности чистого галлия и индия	348
И.К. Гайнуллин, Е.Ю. Усман, Е.В. Сонг, И.Ф. Уразгильдин Резонансная перезарядка при взаимодействии иона H^- и тонкой металлической пленки	351
В.А. Александров, А.С. Сабиров, Г.М. Филиппов Некоторые характеристики состояний водородоподобного иона при движении в пленке и вблизи от ее поверхности	357

А. Н. Зиновьев Моделирование многократного рассеяния и выхода ионов с различной зарядностью при соударениях ионов с поверхностью кристалла.....	362
Ю.А. Белкова, Я.А. Теплова Расчет параметров торможения быстрых ионов в целлулоиде с учетом процесса перезарядки	367
Е.И. Васько, П.И. Мельничук Влияние ориентации пучка заряженных частиц на распределения по углам вылета при их рассеянии вблизи поверхности с полосовой доменной структурой	370
Н.Х. Джемилев Кластеры $Si_nO_m^-$ структура и стабильность при ионном распылении	374
А.П. Шергин, П.Ю. Бабенко, В.М. Микушкин Исследование элементной неоднородности твердых растворов $Si_{1-x}Ge_x$ методом спектроскопии медленных рассеянных ионов	380
П.И. Диденко, А.А. Ефремов Роль кислорода и железа во фракционировании изотопов титана по данным ВИМС ..	385
В.И. Бачурин, К.Ф. Миннебаев, А.А. Насретдинов Температурная зависимость вторичной ионной эмиссии никеля	390
С.Н. Морозов, У.Х. Расулев Самораспыление золота в виде кластерных ионов при молекулярной бомбардировке	393
А.Н. Пустовит О разрешающей способности по глубине метода вторично-ионной масс-спектрометрии	397
А.Г. Блащук, М.А. Васильев, И.Н. Макеева, В.А. Тиньков Алгоритм построения концентрационных профилей при ионном распылении многослойных структур.....	400
С.С. Поп, И.Е. Митропольский, И.С. Шароди Оптическое излучение поверхности кварца при облучении атомами гелия.....	403
Г. Керков, В.П. Петухов, Е.А. Романовский, Р. Штолле Эмиссия вторичных электронов при прохождении атомарных и молекулярных ионов через углеродные пленки.....	405
И.А. Зельцер, А.С. Карабанов, Е.Н. Моос Ионная и электронная компоненты эмиссии под действием стоячих рентгеновских волн.....	408
Л.Д. Богомолова, А.М. Борисов, Н.А. Красильникова, В.С. Куликаускас, Е.С. Машкова, А.С. Немов, В.В. Тарасова, В. Экштайн Исследование пленок, полученных при распылении графита молекулярными ионами азота	412
Ю.Н. Девятко, С.В. Рогожкин, А.В. Фадеев Кинетика роста двумерного островка несоответствующей фазы на монокристаллической поверхности	418
И.П. Чернов, Н.Н. Никитенков, Ю.И. Тюрин, А.М. Семенов, М. Крёнинг, Х. Баумбах Медленная релаксация систем металл-водород	421
Д.А. Ташмухамедова, Б.Е. Умирзаков, М.А. Миржалилова Изучение структуры и свойств нанокристаллов, созданных в приповерхностной области $Si_n GaAs$ методом низкоэнергетической ионной имплантации	424
Р. Бериш Взаимодействие плазмы с материалами установок для термоядерного синтеза	427

М. Акел, И.В. Визгалов, В.А. Курнаев	
Генерация высоковольтных импульсов напряжения при неустойчивом плазменно-поверхностном взаимодействии	434
А.И. Акишин, Ю.С. Виргильев, В.Н. Черник	
Эрозия углесталла в потоках кислородной плазмы при высоких температурах.....	437
В.И. Кристя, М.Р. Фишер	
Расчет состава потока заряженных и возбужденных частиц, бомбардирующих поверхность катода в тлеющем разряде в смеси аргона с парами ртути	440
П.В. Быков, Ф.З. Гильмутдинов, А.А. Колотое, В.Я. Баянкин	
Влияние параметров облучения ионами Si^+ и Ag^+ на механические свойства и состав поверхностных слоев титанового сплава	443
А.М. Расулов, А.Х. Хайдаров, А.А. Хайдаров	
Соотношение упругих и неупругих потерь энергии каналированных ионов	447
Л.П. Авакянц, П.Ю. Боков, А.Т. Григорьев, А.В. Червяков	
Комбинационное рассеяние света как метод неразрушающего контроля поверхности GaAs(100), обработанной плазменным травлением.....	450
В.А. Кондратьев, Л.Н. Лесневский, В.Н. Тюрин, А.М. Ушаков, М.Н. Черновский	
Анализ топографии поверхности и адгезионной прочности TiN-покрытий на стали ...	453