

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 4, 2002

Материалы XV Международной конференции “Взаимодействие ионов с поверхностью”

В. Е. Юрасова	
XV Международная конференция по взаимодействию ионов с поверхностью	454
В. В. Маринюк, В. С. Ремизович	
Анизотропия углового распределения и энергетический спектр атомов в линейном каскаде столкновений	457
Н. Виноград	
Молекулярное распыление – эксперименты из предсказаний компьютерного моделирования	462
А. П. Шергин, А. В. Шайкин	
Исследование столкновений ионов Ne^+ и Ar^+ с поверхностью Be, C, Al и Au методами электронной и ионной спектроскопии	467
Б. Дж. Гаррисон, А. Делькорт, К. Д. Кранцман	
Моделирование распыления органических молекул	472
В. А. Александров, А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов	
Численные оценки параметров квазивзаимодействий состояний атома и молекулярного иона водорода при движении в твердом теле или вблизи от его поверхности	475
А. С. Мосунов, Н. А. Мосунова	
Моделирование распыления ферромагнетика вблизи точки Кюри	480
Р. Моргенштерн, Д. Винтерс, Т. Шлатхолтер, Р. Хоекстра	
Взаимодействие многозарядных ионов с углеродными поверхностями: зависимость от структуры поверхности?	485
А. Н. Зиновьев	
Исследование поверхности с использованием рассеяния ионов с одновременным образованием внутренних вакансий в отлетающих частицах	488
А. Робин, В. Хайланд, Р. Байклер, Е. Таглауэр, Л. Педемонте, Г. Бракко	
Исследование с помощью рассеяния медленных ионов структуры и динамики поверхности Ag(110)	492
Ф. Ф. Умаров, А. Х. Хайдаров, А. М. Расулов	
Особенности канализирования низкоэнергетических ионов B ⁺ , P ⁺ и As ⁺ в монокристалле Si(110)	495
А. Вухер	
Образование кластеров при распылении	499
Н. Х. Джемилев, С. Е. Максимов	
Распыление кластерных частиц при бомбардировке водородом: масс-распределения, энергоспектры и мономолекулярная фрагментация	509
В. И. Матвеев	
Теория эмиссии нейтральных и заряженных кластеров при ионной бомбардировке металла	516
У. Х. Расулов, С. Н. Морозов	
ВИМС-анализ с использованием в качестве бомбардирующих и анализируемых частиц кластерных ионов	522

Ю. Н. Девятко, Ф. Н. Маркун		527
Кинетика десорбции с поверхности магнетика вдали от температуры Кюри		
Х. Керков, В. П. Петухов, Е. А. Романовский, Р. Штолле		533
Электронная эмиссия в процессе канализирования ионов через тонкий монокристалл серебра		
И. С. Шароди, Ю. А. Бандурин, С. С. Поп		538
Ионно-фотонная эмиссия при бомбардировке поверхности бериллия		
А. А. Джурахалов, С. Рахматов, Н. А. Тешабаева, В. Х. Ферлегер		
Ионно-ударная десорбция молекул кислорода при их субмонослойном покрытии на поверхности Ag(110)		543
ГП. Винтер, Ф. Аумайр, Дж. Лоринсик, З. Шроубек		
Детальное рассмотрение подпороговой кинетической эмиссии с чистой поверхности металла: роль поверхности в кинетической эмиссии и потенциальное возбуждение плазмонов		548
Л. Д. Богомолова, А. М. Борисов, Н. А. Красильникова, В. С. Куликаускас, Е. С. Машкова, В. Экштайн		
Исследование измененного поверхностного слоя при высокодозном облучении графита ионами азота		551
С. С. Еловиков, Е. Ю. Зыкова, А. С. Мосунов, А. А. Семенов, И. И. Шкарбан, В. Е. Юрасова		
Зависимость распыления нитрида бора от энергии, массы и угла падения ионов		558
П. А. Зейлманс ван Эммиховен, Б. ван Сомерен, И. Ф. Уразгильдин, А. Нихауз		
Кинетическая электронная эмиссия при рассеянии кэВ-ных ионов H ⁺ и He ⁺ поверхностью Cu(110)		562
Я. А. Теплова, И. С. Дмитриев, Ю. А. Белкова		
Установление равновесного зарядового состояния ионов азота при прохождении через пленки целлулоида		565
О. А. Подсвиролос		
Новые аспекты дифракционных явлений в кристаллах		568
Р. А. Бараджиола, М. Фама, М. Ишимото, П. Риккарди		
Взаимодействие ионов с поверхностью астрономических объектов		578
С. Н. Ермолов, В. Г. Глебовский, В. Янсен, С. Н. Маркин, Х. Х. Бронгерса		
Исследование поверхности бикристаллов молибдена методом рассеяния медленных ионов		580
Г. Бетц, В. Хусинский		
Исследование разрушения поверхности и роста пленок с помощью совмещения метода молекулярной динамики и кинетического кода Монте-Карло		585
В. М. Микушкин, С. Е. Сысоев, Ю. С. Гордеев		
Созданиеnanoструктур ионной бомбардировкой полупроводников и высокотемпературных сверхпроводников		588
И. П. Чернов, Ю. И. Тюрин		
Возбуждение водородной подсистемы в металлах и сплавах ионизирующими излучением		593
С. Ястребов, Р. Смит		
Модификация структуры аморфного углерода при бомбардировке атомами углерода		599
М. Хоу		
Моделирование осаждения пучка низкоэнергетических кластеров и осажденного nanoструктурного материала		601
А. И. Акишин, Ю. С. Виргильев, В. Н. Черник		
Эрозионные свойства углеродных материалов различной структуры и состава в потоках кислородной плазмы		605