

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 6, 2006

Материалы XVII Международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью»

| | |
|---|-----|
| Дж.С. Уилльямс, Дж. Уонг-Лёнг, М.Дж. Конуэй Нанопоры и наночастицы, образующиеся в кремнии при ионном облучении | 776 |
| В.И. Емельянов Дефектно-деформационная самоорганизация поверхностных упорядоченных наноструктур при ионном и лазерном облучении | 779 |
| С.Е. Доннелли, П.Д. Едмондсон, Р.К. Бёртчер, В.М. Вишняков, Дж. Картер Единичные ионно-индуцированные аморфные зоны в кремнии: образование и рекристаллизация | 786 |
| Ю.В. Трушин, Д.В. Куликов, В.С. Харламов Теория и компьютерное моделирование взаимодействия ионов с поверхностью многокомпонентных материалов..... | 789 |
| Е.В. Пугина, Г.В. Корнич, Г. Бетц О влиянии подложки на распыление поверхностных кластеров..... | 793 |
| М.Ф. Бофор, Ф. Пэйу, А. Деклеми, Д.Ф. Барбо Широкоугольная дифракция сходящихся электронных пучков для изучения ионно-индуцированных напряженных слоев в 4H-SiC | 797 |
| Ф.Ф. Комаров, Л.А. Власукова, В.Н. Ювченко, А.Ю. Дидык, В.А. Скуратов Травление ионных треков в аморфном диоксиде кремния..... | 799 |
| С.А. Кочкин, В.И. Матвеев К теории ионного распыления металла в виде больших кластеров | 802 |
| М. Якушев, Ю. Феофанов, Д. Крусток, М. Гроссберг, А. Мудрый Радиационное упрочнение CuInSe ₂ | 806 |
| И.Н. Царева, В.Л. Кутузов, М.Ю. Овсянников, А.В. Кутузов Модификация поверхности твердых сплавов мощными ионными пучками | 810 |
| И.П. Сошников, В.Г. Дубровский, Н.В. Сибирев Анализ кинетики формирования массивов висцерных структур на поверхности InP и GaAs при распылении ионами Ag ⁺ | 813 |
| М.И. Гусева, С.Н. Коршунов, Ю.В. Мартыненко, И.Д. Скорлупкин Влияние водорода на механические свойства металлов..... | 817 |
| А.М. Борисов, Ю.С. Виргильев, Е.С. Машкова, А.С. Немов Распыление высокоориентированного пирографита при высокодозной бомбардировке молекулярными ионами азота | 820 |
| И.А. Мельничук, А.А. Богунец, И.Н. Старшинов Угловая зависимость коэффициента распыления при существенном вкладе термического механизма | 825 |
| К.А. Вохмянина, Л.А. Жиликов, В.С. Куликаускас, В.П. Петухов, Г.П. Похил, В.Б. Фридман, А.Ф. Тулинов Транспортировка и фокусировка пучков заряженных частиц с помощью диэлектрических каналов | 828 |
| В.М. Арнольдбик, Е.Д. ван Хаттум, Ф.Х.П.М. Хабракен Анализ пленок окислов на поверхности кремния с помощью тяжелых МэВ-ных ионов | 834 |

| | |
|---|---------|
| Е.А. Гриднева, В.А. Курнаев, Н.Н. Трифонов Влияние молекулярного эффекта на ширину энергетических спектров при малоугловом рассеянии ионов водорода | 838 |
| В.П. Афанасьев Рассеяние легких ионов в плоскопараллельных слоях твердого тела. Малоугловое приближение | 842 |
| В.Д. Борман, В.В. Лебидько, М.А. Пушкин, В.Н. Тронин, В.И. Троян О возбуждении электрон-дырочных пар в нанокластерах металлов при рассеянии низкоэнергетических ионов He ⁺ | 846 |
| А.Н. Зиновьев Выбор потенциала для описания рассеяния ионов на поверхности | 851 |
| Ю.А. Белкова, Я.А. Теплова Эффекты перезарядки при торможении легких ионов в твердом веществе | 856 |
| М.Д. Пеллин, И. Верёвкин, В.Ф. Калауэй Развитая количественная масс-спектрометрия для нанообъектов | 859 |
| А.А. Ефремов, П.И. Диденко, Г.Ф. Романова Матричные эффекты в масс-спектрах вторичных ионов при распылении кварца ионами молекулярного кислорода | 862 |
| С.Н. Морозов, У.Х. Расулев Неаддитивные эффекты самораспыления кремния при бомбардировке кластерными ионами | 867 |
| Н.Х. Джемилев Эволюция масс-и энергетических распределений вторичных ионов в процессе фрагментации кластеров | 872 |
| В.К. Абгарян, С.Ю. Михеев, М.В. Прокофьев, Ю.А. Рыжов, И.И. Шкарбан Массовые спектры частиц, эмитируемых с поверхностей керамик, облучаемых плазменными потоками | 879 |
| С.А. Кривелевич, В.И. Бачурин, Ю.И. Денисенко, Р.В. Селюков Ионный синтез скрытых изолирующих силикатных слоев | 883 |
| А. Робин, М. Унипан, Р. Моргенштерн, Р. Хукстра Исследование магнитных поверхностей с помощью многозарядных ионов | 886 |
| С.С. Еловигов, Е.Ю. Зыкова, Р.С. Гвоздовер, Д.С. Коллигон, В.Е. Юрасова Оже-электронная эмиссия из ферромагнитных сплавов | 889 |
| Н. Забала, Е. Огандо, Е.В. Чулков, М.Д. Пушка Квантово-размерные эффекты в металлических поверхностных слоях | 894 |
| И.К. Гайнуллин, И.Ф. Уразгильдин Особенности электронного обмена при столкновении иона Н ⁻ стойким металлическим диском | 897 |
| М. Альдучин, Х.И. Хуаристи, Р. Диез Муино, М. Рёслер Поляризация спинов электронов при нейтрализации ионов He ⁺ на поверхностях | 902 |
| А.И. Бажин, В.П. Гранкин, Д.В. Гранкин Колебательно-электронная релаксация высоковозбужденных колебательных состояний, генерируемых ионным ударом и плазмой | 905 |
| А.И. Виленский, П.Ю. Апель, Б.В. Мчедлишвили Адсорбция красителей на треках и порах трековых мембран | 909 |
| Н.В. Алов, Д.М. Куцко, И. Спирицова, З. Бастл Исследование ионно-лучевого окисления поверхности ванадия методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии | 913 |
| А.В. Пеньков, Д.Л. Воронов, Е.Н. Зубарев, В.В. Кондратенко, А.Г. Пономаренко, В.А. Севрюкова, В.В. Бобков, Т.И. Перегон, Л.П. Тищенко Ионно-лучевое перемешивание в многослойных периодических композициях Mo/Si и Mo/C/Si/C при облучении ионами гелия | 917–920 |