

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы XIII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью"

Юрасова В.Е. XIII Международная конференция "Взаимодействие ионов с поверхностью" (ВИП-97)	674
Толк Н.Х., Харгитаи З., Ио И., Прат-Фергюсон Б., Альберт М.М., Альбридж Р.Г., Барис А.В., Джилиган Д.М., Гордон В.Д., Люнке Г., Пакет А., Тьюли Д., Бетц Г., Хусинский В. Влияние молекулярных эффектов на коэффициенты распыления золота, измеренные вблизи энергетического порога	676
Картер Дж., Плетнев В.В., Попович П.А. Расчет пространственного и энергетического распределений атомов, эмитированных из тонкой пленки под действием ионной бомбардировки	680
Бетц Г., Дамани К., Хусинский В. Бомбардировка твердых тел атомами и кластерами	690
Мосунов А.С., Промохов А.А., Коллигон Д.С., Юрасова В.Е. Механизмы распыления монокристаллов нитрида бора	696
Бачурин В.И., Лепшин П.А., Смирнов В.К., Чурилов А.Б. Исследование процесса формирования нитрида кремния при бомбардировке поверхности ионами азота	703
Хусинский В., Кортана А., Шмит В., Бетц Г. Распыление возбужденных атомов: современное состояние	710
Абгарян В.К., Шкарбан И.И. Компьютерное моделирование ионного облучения монокристаллических поверхностей произвольной ориентации	716
Гиваргизов Е.И., Степанова А.Н., Аксенова Л.Л., Муратова В.И., Киселев Н.А., Родатис В.В., Ракова Е.В., Машкова Е.С., Молчанов В.А. Применение ионной бомбардировки для получения алмазных острий на вершинах нитевидных кристаллов кремния	723
Нордландер П. Взаимодействие ридберговских атомов с поверхностями металлов	728
Балашов В.В., Бибииков А.В., Бодренко И.В. Влияние перезарядки на энергетические и угловые распределения быстрых многозарядных ионов при прохождении через вещество	734
Горюнов Д.Г., Борисов А.Г., Уразгильдин И.Ф. Расчет электронного обмена между атомной частицей и поверхностью твердого тела с произвольной плотностью электронных состояний	744
Еванов А.А., Курнаев В.А., Левчук Д.В., Трифонов Н.Н., Урусов В.А. Отражение дейтерия от бериллиевых мишеней с различной шероховатостью	751
Мо В., Мерино Д., Лорент Н., Флорес Ф., Гусев М.Ю. Резонансные эффекты в атомах He, распыленных с поверхности Al	756
Балашова Л.Л., Кабачник Н.М. Влияние экранировки ядра на парциальные характеристики торможения и страгглинга при прохождении многозарядных ионов через вещество	763
Ремизович В.С., Тишин И.В. Использование принципа инвариантности Амбарцумяна в проблеме отражения легких ионов	770
Войцеховский И.А., Медведева М.В., Ферлегер В.Х., Вичанек М., Хайланд В. Диссоциативное рассеяние молекул водорода	778
Теплова Я.А., Дмитриев И.С. Перезарядка ионов легких элементов в тонких твердых пленках	786
Джозеф Файн, Шимонский М., Колоджич Д., Иошитаке М., Франзреб К. Процессы столкновительного электронного захвата на поверхности галогенидов щелочных металлов	790
Лимбург Х., Моргенштерн Р., Макаренко Б.Н., Шергин А.П. Образование отрицательных ионов в столкновениях ионов С, О и F с поверхностью Al	797
Атабаев Б.Г., Джаббарганов Р., Саидханова Н.Г. Исследование образования отрицательно-ионных и нейтральных кластеров при распылении карбида кремния ионами цезия	801
Моргенштерн Р. Динамические электронные эффекты на поверхности, вызванные высокозарядными ионами	806
Белых С.Ф., Матвеев В.И., Расулев У.Х., Самарцев А.В., Вережкин И.В. Эффект аномально высокой неаддитивности распыления металла в виде многоатомных кластерных ионов при бомбардировке молекулярными частицами	813

✓ Нихаус А., Зейгельманс ван Эммиховен П., Уразгильдин И., Шпирингс Г., ван Зомерен Б., Рудольф Х. Современное состояние исследований ионно-электронной эмиссии	821
Грицына В.В., Коваль А.Г., Гоков С.П., Шевченко Д.И. Исследование основных закономерностей ионно-фотонной эмиссии металлов	829
Дробнич В.Г., Мастюгин В.А., Охрименко С.В., Поп С.С. Дифференциальные характеристики эмиссии возбужденных атомов Na при бомбардировке поверхности NaCl ионами K ⁺	836
Гелфорт С., Керков Г., Петухов В.П., Романовский Е.А. Сечения возбуждения излучения L-оболочки и поляризации рентгеновского излучения при протонном ударе	840
✓ Коллигон Д.С., Вали-заде Р., Брунел И.Ф. Современные достижения в области нанесения твердых покрытий	843
Писарев А.А., Порфирьев С.И., Титков М.О. Термодесорбция дейтерия из ниобия и вольфрама	850
Лившиц А.И., Ноткин М.Е., Алимов В.Н., Григориади И.П., Оябу Н., Сузуки Х., Коматцу К. Взаимодействие энергичных атомов водорода, генерируемых в гелиевой плазме, с ниобиевой мембраной	856
Тетельбаум Д.И., Перевошиков В.А., Латышева Н.Д., Трушин С.А., Азов А.Ю. Исследование методом стопок фольг эффекта дальнего действия в меди при ионном облучении и трении	861
Титов А.И., Воскобойников С.П., Кучеев С.О. Моделирование ионно-стимулированной кристаллизации и планарного нарастания аморфных слоев полупроводников	867
Акишин А.И., Черник В.Н., Куликаускас В.С., Затекин В.В. Воздействие кислородной и аргоновой плазмы с энергией ионов 10–100 эВ на нержавеющие стали и графит	872