

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, № 2, 2016

Материалы XXII Международной Конференции “Взаимодействие ионов с поверхностью” (ВИП-2015)

- С. Е. Максимов, Н. Х. Джемилев, С. Ф. Коваленко, В. И. Тугушев,
О. Ф. Тукфатуллин, Ш. Т. Хожиев**
Средние константы скорости распада и энергии возбуждения кластеров металлов,
распыленных ионами SF_5^+ и инертных газов 114
- С. Н. Морозов, У. Х. Расулев**
Вторичная ионная эмиссия монокристалла GaAs при бомбардировке
кластерными ионами Bi_m^+ 118
- В. Н. Самойлов, А. И. Мусин, Н. Г. Ананьева**
Об особенностях распределений перефокусированных распыленных атомов,
эмитированных с грани (001) Ni, по углам и энергии 122
- В. И. Матвеев, С. Н. Капустин**
Эмиссия заряженных и стабильных кластеров при ионном распылении металла 126
- Н. Н. Никитенков, А. Н. Сутыгина, И. А. Шулепов, Е. Б. Кашкаров**
Ионно-иммерсионная имплантация алюминия в титан VT1-0 131
- И. Е. Бородкина, И. В. Цветков**
Учет вторичной электронной эмиссии при оценке распыления обращенных
к плазме поверхностей в наклонном магнитном поле 134
- Г. М. Филиппов, В. А. Александров**
Расчет вероятности образования пор при падении многозарядного иона
на ультратонкую пленку 139
- С. С. Волков, Т. И. Китаева**
Аналитические особенности метода ВИМС при исследовании состава
кварцевых концентраторов 143
- О. А. Коваль, И. В. Визгалов**
Применение автоколебательного пучково-плазменного разряда для имплантации
ионов в пылевые частицы 148
- Я. В. Фаггахов, Б. Ф. Фаррахов, М. Ф. Галаяутдинов**
Динамическая термометрия твердых тел на основе комбинации методов
оптической дифракции и интерференции 154
- Ё. С. Эргашов, Д. А. Ташмухамедова, Ф. Г. Джурабекова, Б. Е. Умирзаков**
Влияние микронеровностей поверхности на состав и электронные свойства
пленок CdTe/Mo(111) 157
- Ф. Ф. Комаров, О. В. Мильчанин, В. А. Скуратов, М. А. Моховиков, A. Japse van Vuuren,
J. N. Neethling, E. Wendler, Л. А. Власукова, И. Н. Пархоменко, В. Н. Ювченко**
Ионно-лучевое формирование и трековая модификация нанокластеров InAs
в кремнии и диоксиде кремния 160
- Б. А. Калинин, Н. В. Волков, А. С. Яшин, Р. А. Валиков, Т. В. Якуткина**
Особенности модифицирования цилиндрической поверхности под воздействием
радиального пучка ионов аргона с энергией до 5 кэВ 165
- В. В. Привезенцев, В. С. Куликаускас, В. В. Затекин, Е. П. Кириленко,
А. В. Горячев, А. А. Батраков**
Исследование кремния, легированного ионами $^{64}Zn^+$ в условиях горячей имплантации 168
- Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, В. А. Казаков, Е. С. Машкова, Ю. Н. Пальянов,
Е. А. Питиримова, В. П. Попов, Р. Н. Ризаханов, С. К. Сигалаев**
Графитизация поверхности алмаза при высокодозной ионной бомбардировке 175
- Р. И. Романов, С. Н. Григорьев, В. Ю. Фоминский, М. А. Волосова**
Регулирование параметров ионной бомбардировки для получения
твердосмазочных покрытий с улучшенными свойствами 181

Д. В. Гранкин, А. И. Бажин, В. П. Гранкин Электронное возбуждение поверхности атомами из водородной плазмы при наличии УФ-излучения	187
А. А. Айрапетов, Л. Б. Беграмбеков, Я. А. Садовский Газификация и удаление углеродных материалов и перенапыленных бор-углеродных слоев под воздействием кислородно-озоновой смеси	192
Е. А. Мещерякова, А. В. Казиев, М. С. Зибров, Т. В. Степанова, М. М. Бердникова, М. М. Харьков, А. А. Писарев Исследование параметров плазмы высокочастотного индукционного разряда и возможности ее использования для азотирования сталей	196
Материалы XV Всероссийского семинара имени А. П. Сухорукова “Физика и применение микроволн”	
Ю. М. Ишбулатов, А. С. Караваев, В. И. Пономаренко, М. Д. Прохоров, Б. П. Безручко Сравнение методов оценки параметров системы барорефлекторного контроля среднего артериального давления	202
А. А. Короновский, О. И. Москаленко, А. А. Пивоваров, А. Е. Храмов Установление обобщенной синхронизации в сети осцилляторов Ресслера	208
С. В. Крючков, Е. И. Кухарь, П. В. Назаров Влияние высокочастотного электромагнитного излучения на эффект де Гааза—ван Альфена в графене	212
Н. К. Шелковников Экстремальные волны в океане	216
А. А. Харченко, В. В. Макаров, А. Е. Храмов Анализ формирования кластеров в адаптивной сети осцилляторов Курамото по интегральным сигналам	220
Д. Л. Пороховниченко, Е. А. Дьяконов, В. Б. Волошинов Условия реализации обратного изотропного коллинеарного режима акустооптического взаимодействия в кристаллах иодноватой кислоты и германия	224
Д. А. Михеев, А. В. Коннов, В. Л. Саввин, Ю. А. Пирогов Дискретная математическая модель ленточного электронного пучка в спадающем магнитном поле	229
А. В. Козарь, А. В. Трофимов Процесс нестационарного отражения электромагнитных импульсов в системе с сильной волноводной дисперсией	233