

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2014

Потери энергии ионов бериллия при прохождении через тонкие пленки до достижения зарядового равновесия	
<i>Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова</i>	5
Эффект плотности в равновесных зарядовых распределениях ионов углерода и кислорода	
<i>Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	10
Исследование радиационной стойкости углеродного волокна на основе вискозы в углерод-углеродных и углерод-керамических композитах	
<i>Н. Н. Андрианова, Н. Ю. Бейлина, А. М. Борисов, Е. С. Машкова, Д. Н. Черненко, Н. М. Черненко</i>	15
Влияние дозы и энергии ионов аргона на свойства поверхности ванадия и его сплавов	
<i>Л. С. Данелян, С. Н. Коршунов, А. Н. Мансурова, В. В. Затекин, В. С. Куликаускас, И. В. Боровицкая, В. В. Парамонова, М. М. Ляховицкий</i>	20
Атомистическое моделирование взаимодействия подвижных краевых дислокаций с радиационными дефектами в аустенитных сплавах Fe–Ni–Cr	
<i>А. В. Бакаев, Д. А. Терентьев, П. Ю. Григорьев, Е. Е. Журкин</i>	24
Анализ поверхности вольфрама после облучения быстрыми ионами и дейтериевой плазмой	
<i>Б. И. Хрипунов, В. М. Гуреев, Л. С. Данелян, В. В. Затекин, В. С. Койдан, В. С. Куликаускас, С. Т. Латушкин, В. Б. Петров, А. И. Рязанов, В. Н. Унежев</i>	34
Накопление дейтерия в вольфраме при воздействии интенсивных потоков низкоэнергетической плазмы	
<i>П. Ю. Григорьев, В. И. Дубинко, Д. А. Терентьев, А. В. Бакаев, Е. Е. Журкин</i>	39
Воздействие лабораторной и ионосферной плазмы на полимерные материалы космических аппаратов	
<i>В. Н. Черник</i>	44
Структурная эволюция медных сплавов при облучении мощным ионным пучком	
<i>Т. В. Панова, В. С. Ковивчак, К. А. Докучаев, К. А. Михайлов, Г. А. Вершинин</i>	48
Механизмы окислительно-восстановительных процессов на поверхности металлов и оксидов при ионном облучении	
<i>Н. В. Алов</i>	52
Влияние параметров ионного облучения на образование дефектов в пленках кремния	
<i>А. А. Шемухин, А. В. Назаров, Ю. В. Балакшин, В. С. Черныш</i>	56
Процессы фрагментации кластеров оксидов ниобия и ванадия, распыленных ионной бомбардировкой	
<i>Н. Х. Джемилев, С. Ф. Коваленко, С. Е. Максимов, О. Ф. Тукфатуллин, Ш. Т. Хожиев</i>	59
Исследование элементного состава и распределения марганца в пленках $Zn_{1-x}Mn_xTe$ и $Zn_{1-x}Mn_xS$ методами $\mu$ -PIXE и EDAX	
<i>Д. И. Курбатов, А. В. Климов, А. С. Опанасюк, А. Г. Пономарев, С. С. Мельник</i>	64
Расчет вклада ионов и быстрых атомов в неоднородность распыления мишени с поверхностным рельефом в тлеющем разряде	
<i>В. И. Кристя, Йе Наинг Тун</i>	68

Электронная спектроскопия для послойного анализа углеводородных покрытий, получаемых ионно-плазменным напылением	
<i>В. П. Афанасьев, А. Н. Ермилов, И. А. Костановский, П. М. Тюрюканов, А. В. Лубенченко, Д. А. Иванов, В. Э. Нефедова</i>	74
О роли импульсов давления в процессах кластеризации при облучении	
<i>Л. К. Израилева, Э. Н. Руманов</i>	79
Эффекты фокусировки по азимутальному углу атомов, эмитированных с граней (001) Ni и (001) Au	
<i>В. Н. Самойлов, Н. В. Носов</i>	81
Температурный эффект в антипротонном каналировании	
<i>Л. Л. Балашова</i>	93
К статистическим свойствам уровней энергии в квантовой теории аксиального каналирования	
<i>Н. Ф. Шульга, В. В. Сыщенко, В. С. Нерябова, А. Ю. Исупов</i>	97
Исследование влияния поляризационных полей на каналирование заряженных частиц в нанотрубках в рамках диэлектрического подхода	
<i>А. С. Сабиров</i>	102
Микрораспределения в двухатомном монослое на поверхности	
<i>А. С. Долгов, А. В. Валуйская</i>	106

---

---