

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2018

XXIII международная конференция “Взаимодействие ионов с поверхностью”
(ВИП-2017, Москва, Россия)

<i>Ю. М. Гаспарян</i>	5
Аномальный коэффициент отражения ионов от кристалла в режиме поверхностного каналирования <i>П. Ю. Бабенко, А. Н. Зиновьев, Д. С. Мелузова, А. П. Шергин</i>	7
Взаимосвязь процессов, вызывающих неупругие потери энергии ионов <i>Ю. А. Белкова, Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	13
Характеристики терморегулирующих плазменно-электролитических покрытий на алюминиевом сплаве <i>К. А. Аникин, А. М. Борисов, А. В. Желтухин, А. А. Жуков, С. В. Савушкина, И. Д. Федичкин, В. Н. Черник, А. В. Эпельфельд</i>	18
Механизм взаимодействия атомов F с группами SiCF ₃ на поверхности LOW-к диэлектриков <i>Е. Н. Воронина, Ю. А. Манкелевич, Т. В. Рахимова</i>	23
Электрический взрыв металла в импульсном магнитном поле для напыления покрытий <i>Г. П. Гололобов, А. Н. Власов, М. В. Дубков, М. А. Буробин, Д. В. Суворов, Е. В. Сливкин, А. С. Арефьев</i>	29
Сравнительный анализ влияния параметров ВЧ- и ПТ-магнетронного распыления на формирование структуры тонких пленок диборида тантала <i>А. А. Гончаров, А. Н. Юнда, А. И. Бажин, И. В. Шелест, В. В. Буранич</i>	33
Контроль поверхности мишеней в экспериментах по исследованию $d(d,n)^3\text{He}$ -реакции при сверхнизких энергиях <i>Г. Н. Дудкин, В. М. Быстрицкий, Б. А. Нечаев, В. Н. Падалко, А. Нуркин, С. И. Кузнецов</i>	38
Потенциалы взаимодействия атомных частиц при больших, средних и малых энергиях соударения <i>А. Н. Зиновьев</i>	43
Захват и удержание изотопов водорода в графите при последовательном облучении в водородной плазме <i>А. А. Айрапетов, Л. Б. Беграмбеков, С. С. Довганюк, А. С. Каплевский</i>	48
Анализ спектра комбинационного рассеяния света изогнутых цепочек углерода с учетом модели различных концевых групп <i>И. П. Иваненко, С. В. Краснощеков, А. В. Павликов</i>	54
Влияние плазменно-иммерсионной ионной имплантации титана на кинетику проникновения водорода в циркониевый сплав Э110 <i>Е. Б. Кашкаров, Н. Н. Никитенков, А. Н. Сутыгина, М. С. Сыртанов, С. А. Захарченко, А. Обросов</i>	60
Исследование взаимодействия водорода с поверхностью сплава LaNi ₅ методом ВИМС <i>В. А. Литвинов, И. И. Оксенюк, Д. И. Шевченко, В. В. Бобков,</i>	66
Влияние геометрических размеров наносистемы на основные характеристики зарядового обмена с отрицательным ионом <i>О. В. Поддельская, Е. Ю. Зыкова, О. Ю. Нищак, О. А. Стрелецкий, И. К. Гайнуллин</i>	74

К вопросу о фрактальности микрочастиц из плазменного потока вакуумного дугового разряда <i>Н.А. Смоланов</i>	83
Формирование трекового шаблона облучением ПЭТФ высокоэнергетичными ионами гелия для темплейтного синтеза регулярных микроструктур <i>В.В. Сохорева, В.Г. Канаев, Е.Б. Кашкаров, Е.С. Кулюкина, С.И. Кузнецов</i>	88
Радиационно-химические и структурные изменения в полимерах, облученных высокоэнергетическими ионами <i>А.И. Виленский</i>	94
Азотирование внутренних цилиндрических поверхностей в аномальном тлеющем разряде <i>Ю.В. Борисюк, Д.В. Мозгрин, Н.М. Орешникова, М.М. Бердникова, А.А. Писарев</i>	98
Моделирование распыления вторично осажденного кремния при воздействии фокусированным ионным пучком <i>А.В. Румянцев, Н.И. Боргардт, Р.Л. Волков</i>	102
Имплантация протонов в пластины кремния в условиях механически напряженного поверхностного слоя <i>И.Г. Дьячкова, Е.Г. Новоселова, И.С. Смирнов</i>	108
