

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2013

Влияние ионной бомбардировки на автоэлектронную эмиссию углеродных материалов <i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, В. В. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова, В. С. Севостьянова, М. А. Тимофеев</i>	5
Микроструктура и состав каталитических слоев, формируемых ионно-ассистированным осаждением платины на углеродные подложки <i>В. В. Поплавский, А. В. Дорошко</i>	9
Микроструктура металлов и сплавов в зоне теплового влияния, создаваемой мощным ионным пучком <i>Т. В. Панова, В. С. Ковивчак, Г. И. Геринг, Д. О. Доронин</i>	17
Формирование коррозионно-стойких композиций в поверхностных слоях твердых сплавов при комбинированной ионно-лучевой обработке <i>Г. А. Вершинин, К. Н. Полещенко, С. Н. Поворознюк</i>	22
Спектроскопия рассеяния ионов средних энергий: изучение аморфизации германия под действием ионного облучения <i>А. А. Шемухин, Ю. В. Балакшин, П. Н. Черных, В. С. Черных</i>	25
Исследование поверхности стали, облученной протонами в иодной среде <i>С. С. Зырянов, А. В. Кружалов, Ф. Г. Нешов, О. В. Рябухин, М. В. Кузнецов</i>	29
Температурная зависимость радиационного упрочнения стали ЭП-823 после облучения ионами Ni^{++} с энергией 7 МэВ <i>Г. В. Лысова, Г. А. Биржевой, С. М. Образцов</i>	36
Синергетика распыления материалов при ионной бомбардировке <i>С. Е. Максимов, Б. Л. Оксенгендлер, Н. Ю. Тураев</i>	42
Измерение спектров интенсивного рентгеновского излучения: методы на основе ХРИ и фильтра Росса <i>Г. Л. Бочек, В. К. Волошин, А. С. Деев, Н. И. Маслов</i>	48
Надмолекулярная организация мезо-замещенных производных тетрафенилпорфинов в тонких пленках <i>А. В. Казак, Н. В. Усольцева, С. Г. Юдин, В. В. Волков</i>	56
Эффект волновода для гиперзвука в кремнии с дислокациями <i>В. Л. Левшунова, Г. П. Похил, Д. И. Тетельбаум</i>	61
Модель динамики прохождения ионов через диэлектрические капилляры <i>Г. П. Похил, В. В. Чердынцев</i>	66
Исследование воздействия стационарной плазмы на радиационно поврежденный вольфрам <i>Б. И. Хрипунов, Л. С. Данелян, В. В. Затекин, В. С. Койдан, В. С. Куликаускас, С. Т. Латушкин, В. Б. Петров, А. И. Рязанов, Е. В. Семенов, В. Г. Столярова, В. Н. Унежев</i>	72
Исследование керамикоподобных оксидных покрытий на цирконии, полученных при плазменном воздействии в электролитах <i>А. М. Борисов, В. Г. Востриков, Е. А. Романовский, Н. В. Ткаченко, А. В. Виноградов, Б. Л. Крит, С. В. Савушкина, М. Н. Полянский</i>	76
Модификация поверхностных слоев твердого сплава Ti5K6 с покрытиями из титана и циркония под воздействием компрессионных плазменных потоков <i>В. В. Углов, А. К. Кулешов, Е. А. Крутилина, В. М. Асташинский, А. М. Кузьмицкий</i>	81

Эффект металлизации поверхности оксидов при ионном облучении	
<i>Н. В. Алов</i>	88
Фотоэлектронная эмиссия для слоев конечной толщины	
<i>В. П. Афанасьев, Д. С. Ефременко, Д. А. Иванов, П. С. Капля, А. В. Лубенченко</i>	93
Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое релятивистским электроном в периодической слоистой структуре в геометрии рассеяния Брэгга	
<i>С. В. Блажевич, Ю. П. Гладких, А. В. Носков</i>	99
Стохастический механизм отклонения заряженных частиц с энергией 1 ТэВ с помощью изогнутого кристалла	
<i>Н. Ф. Шульга, И. В. Кириллин, В. И. Трутень</i>	110
