

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 10, 2013

Дифракция Дебая–Шеррера в геометрии “обратного” рассеяния на Курчатовском источнике СИ. Часть I. Оценки особенностей метода <i>А. Н. Артемьев, А. Д. Беляев, Н. А. Артемьев, А. А. Демкив, А. Г. Маевский, О. Ю. Горобцов, Б. Ф. Кириллов, С. И. Тютюнников, В. Н. Шаляпин</i>	3
Технологические аспекты построения плоского рентгеновского волновода-резонатора <i>В. К. Егоров, Е. В. Егоров</i>	8
Узкополосный спектральный фильтр на основе металлизированных кремниевых нитевидных фотонных структур <i>М. Ю. Барабаненков, А. Ф. Вяткин</i>	19
Формирование “фрактальных” структур в межэлектродном зазоре в результате распыления электродов сеточных источников ионов <i>С. В. Мадеев, А. А. Семенов, С. А. Хартов, И. И. Шкарбан</i>	26
Исследование адгезионных свойств кремнийсодержащего кальций-фосфатного покрытия, осажденного методом ВЧ-магнетронного распыления на нагретую подложку <i>М. А. Сурменова, Р. А. Сурменев, В. Ф. Пичугин, Н. Н. Коваль, А. Д. Тересов, А. А. Иванова, И. Ю. Грубова, В. П. Игнатов, О. Примак, М. Энгле</i>	32
Влияние режимов облучения мишеней из гидроксипатита мощными импульсными ионными пучками на свойства сформированных кальций-фосфатных покрытий <i>Г. А. Блейхер, Т. Л. Волокитина, С. И. Твердохлебов</i>	41
Особенности кристаллизации плуроников в тонких пленках <i>С. Л. Котова, В. А. Тимофеева, Н. А. Аксенова, В. Г. Систер, А. Б. Соловьева</i>	49
Применение низкоэнергетической ионной имплантации для создания наноконтактов на поверхности ультратонких полупроводниковых пленок <i>Д. М. Мурадкбиллов, Д. А. Ташмухамедова, Б. Е. Умирзаков</i>	58
Исследование структуры монокристалла лютеций-алюминиевого граната, активированного хромом, $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Cr}^{3+}$ , нейтронографическим методом <i>И. В. Исаков, А. И. Калюканов, В. А. Чевычелов, Л. Е. Фыкин</i>	63
Численные эксперименты по рассеянию низкоэнергетических ионов поверхностью, содержащей адсорбированные чужеродные атомы <i>В. В. Евстифеев, Н. В. Костина, И. А. Егоров</i>	69
Рентгеноэлектронное исследование окислительной модификации белков <i>И. Н. Шабанова, Н. С. Терехова, О. В. Кожевникова, А. К. Барсуков</i>	77
Эволюция фазового состава и дефектной субструктуры рельсовой стали, подвергнутой обработке высокоинтенсивным электронным пучком <i>В. А. Гришунин, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, А. Д. Тересов, С. В. Коновалов</i>	82
Спектры кинетических энергий распада и стабильность ниобий-углеродных кластеров, распыленных с поверхности карбида ниобия ионами ксенона <i>С. Е. Максимов, С. В. Верхотуров, В. В. Соломко, Н. Х. Джемилев</i>	89
Особенности структуры пленки TiN после облучения ионами азота <i>А. З. Хамдохов, Р. Ш. Тешев, З. М. Хамдохов, В. С. Куликаускас, П. Н. Черных</i>	95
Изменение рельефа поверхности мишени при обработке компрессионными плазменными потоками <i>В. М. Асташинский, А. Я. Лейви, К. А. Талала, В. В. Углов, Н. Н. Черенда, А. П. Яловец</i>	99
Компьютерное моделирование фотолюминесценции при возбуждении наноструктурного оксида алюминия импульсным синхротронным излучением <i>В. С. Кортов, Т. В. Спиридонова, С. В. Звонарев</i>	107