

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2014

Синхротронная и нейтронная томография для исследования палеонтологических объектов <i>А. А. Калоян, Е. С. Коваленко, А. В. Пахневич, К. М. Подуреи, С. В. Рожнов, В. А. Соменков</i>	5
Изменение химического состава под действием гамма-квантов 10 МэВ при ядерных реакциях в насыщенном дейтериием палладии <i>А. Ю. Дидык, Р. Вишневецкий, Т. Вилчинска-Китовска, В. М. Шилов</i>	12
Исследование окисления циркониевых сплавов Э110 и Э635 методами фотоэлектронной спектроскопии и спектроскопии характеристических потерь энергии электронов <i>В. Г. Назин, Л. Л. Лев, В. А. Рогалев</i>	25
Сравнение твердости покрытий TiC/a-C, полученных методом магнетронного распыления графитовой мишени импульсами большой и малой мощности <i>А. С. Мамаев, А. С. Кайгородов</i>	32
Исследование одноосной магнитной анизотропии тонких пленок силицида железа, ионно-синтезированных во внешнем магнитном поле <i>А. В. Алексеев, Г. Г. Гумаров, Д. А. Коновалов, В. Ю. Петухов, В. И. Нуждин</i>	37
Структура и состав металл-замещенного кальций-дефицитного гидроксипатита <i>Э. П. Домашевская, А. А. Аль-Зубайди, Д. Л. Голощапов, Н. А. Румянцева, П. В. Середин</i>	42
Измерение диаметра пучка РЭМ с помощью рельефной структуры. Влияние контаминации <i>Ю. В. Ларионов</i>	51
Структура пленок ниобий-вольфрамовых сплавов, полученных напылением металлов <i>В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Е. А. Жаканбаев</i>	61
Влияние размерного фактора на интенсивность люминесценции фотолуминофоров для светодиодов видимого диапазона спектра <i>М. М. Михайлов</i>	67
Гетерогенная хемилюминесценция кристаллофосфоров $Y_2O_3S$ , активированных европием <i>В. В. Стыров, Н. Д. Толмачева, Ю. И. Тюрин, С. Х. Шигалугов, В. Д. Хоружий, Ю. А. Сивов, Е. Ю. Плотникова, В. С. Сыпченко</i>	74
Повышение износостойкости поверхности трубчатых образцов сплава Э110 методом ионного перемешивания при воздействии радиального пучка ионов $Ag^+$ <i>Н. В. Волков, Б. А. Калинин, Р. А. Валиков</i>	78
Исследование эффекта дальнего действия по изменению ширины линий Кикучи <i>В. В. Козловский, В. Л. Левшунова, Е. А. Питиримова, Г. П. Похил, Д. И. Тетельбаум</i>	82
Влияние высокоинтенсивной короткоимпульсной имплантации ионов на свойства поликристаллического кремния <i>А. В. Кабышев, Ф. В. Конусов, Г. Е. Ремнев, С. К. Павлов</i>	86
Диффузия имплантированного натрия в <i>n</i> -Si <i>А. В. Заставной, В. М. Король</i>	93

Исследование структурно-функционального состояния дисперсных выделений  
в ионно-облученных материалах

*В. И. Псарев, Л. А. Пархоменко*

96

Взаимосвязь между примесным состоянием кристаллов кремния  
и динамическим поведением коротких приповерхностных дислокаций

*В. А. Макара, Л. П. Стебленко, А. Н. Курилюк, Ю. Л. Кобзарь,  
А. Н. Крит, Д. В. Калиниченко*

101

Обнаружение и исследование незатухающих температурных волн, возбуждаемых  
при кавитации струи воды

*В. И. Высоцкий, А. А. Корнилова, А. О. Василенко, В. И. Томак*

106

---