

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2019

Многослойные зеркала Mo/Si с барьерными слоями В <sub>4</sub> С и Ве <i>С. Ю. Зуев, Д. Е. Парьев, Р. С. Плешков, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, М. В. Свечников, М. Г. Сертсу, А. Соколов, Н. И. Чхало, Ф. Шаферс</i>	5
Возможности многослойных зеркал для измерения концентрации примесей бора в алмазе <i>С. А. Гарахин, В. Н. Полковников, Н. И. Чхало</i>	10
Внутренние напряжения в многослойных зеркалах Mo/Y <i>Д. С. Кващенко, Ю. А. Вайнер, С. Ю. Зуев, В. Н. Полковников</i>	14
Миниатюрный источник ионов с плазменным нейтрализатором КЛАН-10М <i>М. С. Михайленко, А. Е. Пестов, Н. И. Чхало, Л. А. Гончаров</i>	19
Нейтронная дифракция и спектрометрия на импульсном нейтронном источнике “РАДЭКС” ИЯИ РАН <i>В. С. Литвин, А. А. Алексеев, Д. Н. Трунов, С. Н. Аксенов, Е. С. Клементьев, В. Н. Марин, С. И. Поташев, А. А. Столяров, Ю. Б. Лебедь, В. Л. Кузнецов, С. П. Кузнецов, И. В. Мешков, Р. А. Садьков</i>	25
Исследование рентгеновского излучения в композитных материалах с металлами при облучении нейтронами и фотонами <i>Ю. М. Бурмистров, В. М. Скоркин</i>	32
Распыление монокристаллов кремния под воздействием пучков ионов гелия и аргона со средней энергией 10 кэВ <i>Н. В. Волков, Д. А. Сафонов</i>	37
Фотолюминесценция микро- и нанопорошков оксида цинка после облучения протонами и электронами <i>В. В. Нешименко, Ли Чундун, М. М. Михайлов</i>	41
Формирование микронеоднородностей в эпитаксиальных пленках нестехиометричных феррогранатов <i>М. Ф. Булатов, Д. В. Чуриков</i>	45
Магнитная анизотропия в тонких пленках FePt, детектируемая методом ферромагнитного резонанса <i>А. И. Дмитриев, А. В. Куликов, И. Ф. Гильмутдинов, Н. Н. Дремова, А. А. Мазитов, М. С. Дмитриева, С. И. Алексеев, В. Г. Мягков</i>	49
Анализ состава и структуры оксидов Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , подвергнутых магнитоимпульсной обработке <i>А. А. Вирюс, М. Н. Шипко, М. А. Степович, Т. П. Каминская, В. В. Коровушкин, А. И. Тихонов, Е. С. Савченко</i>	55
Влияние неоднородности электромагнитного поля на взаимодействие Н-волны с тонким металлическим слоем <i>А. И. Уткин, А. А. Юшканов</i>	62
Лазерная модификация поверхности титана: технология, свойства, перспективы применения <i>С. В. Телегин, А. В. Лясникова, О. А. Дударева, И. П. Гришина, О. А. Маркелова, В. Н. Лясников</i>	70

Тонкие пленки SiC, полученные методом импульсного лазерного осаждения на Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : морфология и структура <i>Н. И. Каргин, А. С. Гусев, С. М. Рындя, А. А. Тимофеев, М. М. Грехов, Н. В. Сиглова, С. В. Антоненко</i>	74
Рентгенодифрактометрические и дифференциально-сканирующие исследования кристаллических и аморфных областей в композиционных пористых пленках <i>С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, В. М. Поликарпов, К. В. Шестаков</i>	83
Макроскопическое и микроскопическое моделирование процессов взаимодействия водяного пара и пор пластинчатого типа <i>Э. Г. Никонов, М. Pavluš, М. Popovičová</i>	90
Взаимодействие гидроксипатита (ГАП) с поверхностью различной природы – важнейший аспект поверхностной инженерии <i>Е. А. Богданова, А. Г. Широкова, В. М. Скачков, Н. А. Сабирзянов</i>	97
Термодинамический анализ процессов межфазного взаимодействия в структуре кремний/карбид кремния при электронно-лучевой обработке <i>Е. Ю. Гусев, С. П. Авдеев, О. А. Агеев</i>	101
Исследование эрозионного износа покрытий с применением подвижной струи гетерогенного потока ограниченной площади <i>С. А. Борисов, С. В. Добровольский, Ю. И. Глуховская, П. В. Никитин</i>	106

---

---