

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 10, 2016

Двухзеркальный спин-волновой интерферометр нейтронов	
<i>Ю. В. Никитенко, В. К. Игнатович, С. В. Кожевников, А. В. Петренко</i>	5
Влияние давления остаточной атмосферы на развитие электростатических разрядов на поверхности защитных стекол солнечных батарей	
<i>Р. Х. Хасаншин, Л. С. Новиков, С. Б. Коровин</i>	14
Формирование рентгеновских микропучков с использованием короткофокусной преломляющей рентгеновской линзы и лабораторного источника излучения	
<i>Ю. И. Дудчик, П. А. Ершов, М. В. Поликарпов, А. Ю. Гойхман, И. И. Снигирева, А. А. Снигирев</i>	25
Теоретический и численный анализ движения электронов в трехмерном поле ондулятора	
<i>Н. В. Смоляков</i>	31
Макронеоднородность свойств кристаллов полупроводников, обусловленная спецификой поведения расплава в условиях микрогравитации	
<i>В. И. Стрелов, Б. Г. Захаров, В. К. Артемьев</i>	38
Математическая модель процесса натекания сверхзвукового гетерогенного потока на плоскую преграду	
<i>П. В. Никитин, С. А. Борисов, С. В. Добровольский, Ю. И. Глуховская</i>	50
Влияние микроструктуры СВС-порошков карбид титана—нихром на свойства детонационных покрытий	
<i>О. П. Солоненко, В. Е. Овчаренко, В. Ю. Ульяницкий, А. Е. Чесноков, И. С. Батраев</i>	56
Наноструктура полимера каптона, облученного ионами свинца	
<i>Р. А. Садыков, А. А. Ширяев, А. Г. Гаврилюк, И. Р. Садыкова, Б. А. Кульницкий, В. Д. Бланк, Ю. Б. Лебедь, Э. А. Коптелов</i>	64
Турбулентность в системе капиллярных волн на поверхности воды	
<i>С. В. Филатов, М. Ю. Бражников, А. А. Левченко, А. М. Лихтер</i>	69
Рентгеноструктурные <i>in situ</i> исследования покрытий на основе нитрида титана при высокотемпературном окислении на воздухе	
<i>О. В. Крысина, Н. Н. Коваль, А. Н. Шмаков, З. С. Винокуров</i>	77
О возможности уменьшения термодесорбции дейтерия из титана в процессе ионного облучения	
<i>Л. Б. Беграмбеков, О. А. Двойченкова, А. Е. Евсин, А. М. Захаров, А. С. Каплевский, П. А. Шигин</i>	83
Влияние отжига на оптические свойства, химический и фазовый состав пленок оксида вольфрама	
<i>В. И. Шаповалов, А. Е. Комлев, В. В. Витько, А. В. Завьялов, А. Е. Лапшин, С. А. Мошкалев, В. А. Ермаков</i>	88
Термическая стабильность, структура и фазовый состав композитов $Ni_x(NbO)_{100-x}$	
<i>К. И. Семененко, М. А. Каширин, О. В. Стогней, А. Д. Аль-Малики</i>	98

Структура, фазовый состав и свойства поверхности титана,
модифицированного ионно-плазменными методами

*Н. Н. Коваль, Ю. Ф. Иванов, Ю. Х. Ахмадеев, И. В. Лопатин, Е. А. Петрикова,
О. В. Крысина, В. В. Шугуров*

104

Исследование распределения поверхностного потенциала эпитаксиальных
пленок CdHgTe

В. А. Новиков, Д. В. Григорьев, А. В. Войцеховский, С. А. Дворецкий, Н. Н. Михайлов

108
