

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 10, 2015

Наблюдение соразмерных магнитных структур в многослойной системе Dy/Y в магнитном поле	
<i>С. В. Григорьев, В. В. Тарнавич, Ю. О. Четвериков, D. Lott, A. Schreyer</i>	5
Влияние потока азота на микротвердость и микроструктуру покрытий TiN, нанесенных методом магнетронного распыления импульсами высокой мощности	
<i>А. С. Мамаев, А. В. Чукин</i>	12
Ближний порядок в твердых растворах системы железо–рений	
<i>Л. Энхтор, В. М. Сионов</i>	16
Фото- и катодолюминесценция пленок ксерогеля титаната стронция с ионами тербия	
<i>М. В. Руденко, В. С. Кортов, Н. В. Гапоненко, А. В. Мудрый, С. В. Звонарев</i>	23
Фотолюминесценция и рентгеновская флуоресценция комплексных оксидов при селективном фотонном возбуждении	
<i>В. Ю. Иванов, Э. И. Зинин, В. А. Пустоваров</i>	28
Исследование термического воздействия на структуру тонкопленочных боросиликатных покрытий методами эллипсометрии и рентгеновской дифракции	
<i>В. И. Павленко, В. М. Нарцев, О. В. Куприева, З. В. Павленко, Н. И. Черкашина</i>	35
Моделирование взаимодействия нанокластеров с тонкими металлическими пленками	
<i>Б. Батгэрэл, А. Ю. Дидык, Э. Г. Никонов, И. В. Пузынин</i>	40
Размеры и структура малых кластеров золота в полостях молекул кукурбит[<i>n</i>]урилы (CB[<i>n</i>], <i>n</i> = 6, 7)	
<i>С. Б. Эренбург, С. В. Трубина, Е. А. Коваленко, О. А. Герасько, В. И. Зайковский, Д. К. Топорков, К. О. Квашина, С. Г. Никитенко</i>	45
Анализ локальной атомной структуры поверхности по данным EELFS-спектроскопии. Возможности и перспективы развития	
<i>О. Р. Бакиева, О. М. Немцова, Д. В. Сурнин</i>	53
РЭМ-изображения микро- и наноструктур в режиме обратно рассеянных электронов. 3. Структуры с трапециевидным профилем и малыми углами наклона боковых стенок	
<i>Ю. А. Новиков</i>	59
Разработка позиционно-чувствительного монитора тепловых нейтронов	
<i>Д. С. Ильин, Д. С. Колотушкин, А. Г. Кривич, А. В. Надточий, Н. Ю. Швецова</i>	70
Влияние квазикристаллического наполнителя на трибологические свойства композита на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена	
<i>М. Б. Цетлин, А. А. Теплов, С. И. Белоусов, С. Н. Чвалун, Е. А. Головкова, С. В. Крашенинников, Е. К. Голубев, М. Ю. Пресняков, А. С. Орехов, А. Л. Васильев</i>	77
Удаление пленок α -C:H, осажденных на Mo, окисление Mo и восстановление MoO _x в разрядах O ₂ и D ₂	
<i>А. Е. Городецкий, Р. Х. Залавутдинов, В. Л. Буховец, Л. П. Казанский, А. В. Маркин, А. П. Захаров</i>	85

Диспергирование тонких металлических пленок на диэлектрических подложках под действием мощного ионного пучка	
<i>В. С. Ковивчак, Т. В. Панова, Р. Б. Бурлаков, Е. В. Князев</i>	94
Особенности эмиссии вторичных ионов при различной температуре облучаемого монокристалла меди	
<i>К. Ф. Миннебаев, А. А. Хайдаров, В. Е. Юрасова</i>	100
Поверхностное плавление кристаллов и спекание порошкообразных веществ	
<i>Г. Я. Красников, В. П. Бокарев</i>	109

Сдано в набор @.@.@.2015 г. Подписано к печати @.@.@.2015 г. Дата выхода в свет @.@.2015 г. Формат бумаги 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 3.0 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 210 экз. Зак. 31 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт физики твердого тела РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6