

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 10, 2015

Наблюдение соразмерных магнитных структур в многослойной системе Du/Y в магнитном поле

С. В. Григорьев, В. В. Тарнавич, Ю. О. Четвериков, D. Lott, A. Schreyer 5

Влияние потока азота на микротвердость и микроструктуру покрытий TiN , нанесенных методом магнетронного распыления импульсами высокой мощности

А. С. Мамаев, А. В. Чукин 12

Ближний порядок в твердых растворах системы железо—рений

Л. Энхтор, В. М. Силонов 16

Фото- и катодолуминесценция пленок ксерогеля титаната стронция с ионами тербия

М. В. Руденко, В. С. Кортов, Н. В. Гапоненко, А. В. Мудрый, С. В. Звонарев 23

Фотолуминесценция и рентгеновская флуоресценция комплексных оксидов при селективном фотонном возбуждении

В. Ю. Иванов, Э. И. Зинин, В. А. Пустоваров 28

Исследование термического воздействия на структуру тонкопленочных боросиликатных покрытий методами эллипсометрии и рентгеновской дифракции

В. И. Павленко, В. М. Нарцев, О. В. Куприева, З. В. Павленко, Н. И. Черкашина 35

Моделирование взаимодействия нанокластеров с тонкими металлическими пленками

Б. Батгэрэл, А. Ю. Дидык, Э. Г. Никонов, И. В. Пузынин 40

Размеры и структура малых кластеров золота в полостях молекул кукурбит[n]урилы ($CB[n]$, $n = 6, 7$)

С. Б. Эренбург, С. В. Трубина, Е. А. Коваленко, О. А. Герасько, В. И. Зайковский, Д. К. Топорков, К. О. Квашина, С. Г. Никитенко 45

Анализ локальной атомной структуры поверхности по данным EELFS-спектроскопии. Возможности и перспективы развития

О. Р. Бакиева, О. М. Немцова, Д. В. Сурнин 53

РЭМ-изображения микро- и наноструктур в режиме обратно рассеянных электронов. 3. Структуры с трапезиевидным профилем и малыми углами наклона боковых стенок

Ю. А. Новиков 59

Разработка позиционно-чувствительного монитора тепловых нейтронов

Д. С. Ильин, Д. С. Колотушкин, А. Г. Крившич, А. В. Надточий, Н. Ю. Швецова 70

Влияние квазикристаллического наполнителя на трибологические свойства композита на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена

М. Б. Цетлин, А. А. Теплов, С. И. Белоусов, С. Н. Чвалун, Е. А. Головова, С. В. Крашенинников, Е. К. Голубев, М. Ю. Пресняков, А. С. Орехов, А. Л. Васильев 77

Удаление пленок $a-C:H$, осажденных на Mo , окисление Mo и восстановление MoO_x в разрядах O_2 и D_2

А. Е. Городецкий, Р. Х. Залавутдинов, В. Л. Буховец, Л. П. Казанский, А. В. Маркин, А. П. Захаров 85

Диспергирование тонких металлических пленок на диэлектрических подложках под действием мощного ионного пучка

В. С. Ковивчак, Т. В. Панова, Р. Б. Бурлаков, Е. В. Князев

94

Особенности эмиссии вторичных ионов при различной температуре облучаемого монокристалла меди

К. Ф. Миннебаев, А. А. Хайдаров, В. Е. Юрасова

100

Поверхностное плавление кристаллов и спекание порошкообразных веществ

Г. Я. Красников, В. П. Бокарев

109
