

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2015

Влияние биоцидных добавок на мезоструктуру
эпоксидно-силоксановых биоактивных покрытий

Т. В. Хамова, О. А. Шилова, Г. П. Копица, B. Angelov, A. Жигунов 5

Примесь железа в пленках CD_x из токамака Т-10 и его влияние
на конверсию $sp^3 \rightarrow sp^2$

Н. Ю. Свечников, В. Г. Станкевич, Л. П. Суханов, А. М. Лебедев, К. А. Меньшиков 16

Атомное и электронное строение аморфных и нанокристаллических слоев
полуизолирующего кремния, полученных методом химического осаждения
при низком давлении

*Э. П. Домашевская, В. А. Терехов, С. Ю. Турищев, А. С. Прижимов, А. Н. Харин,
Е. В. Парина, Н. А. Румянцев, Д. С. Усольцева, Ю. Л. Фоменко, С. В. Беленко* 24

Формирование и морфология композитных слоев
пеноникель–сложнооксидное покрытие со структурой типа перовскита

А. А. Остроушко, О. В. Русских, Д. С. Чезганов 34

Использование псевдоморфного слоя на вицинальной подложке в качестве
тестового образца для высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии

Ю. Н. Дроздов, П. А. Юнин 40

Трехмерная диффузия экситонов, генерированных электронным пучком
в полупроводниковом материале: результаты математического моделирования

А. Н. Поляков, М. А. Степович, Д. В. Туртин 48

Энергетический спектр электронов двумерных гидроксисилоксановых структур
с дефектами замещения силанольных групп атомами В, Al, Ga

А. О. Литинский, Nguyen Thi Sa 53

Расчет радиальных и тангенциальных силовых постоянных цезия
из экспериментального фононного спектра

Л. Энхтор, В. М. Силонов, Р. Галбадрах 59

Рассеяние электромагнитной волны на материальной нити
и системе параллельных нитей

Н. Ф. Шульга, В. В. Сыщенко 63

Влияние технологических факторов и химического состава на термостабильность
и электромагнитные свойства гексаферритов типа М

*В. Г. Костишин, В. Г. Андреев, Н. Д. Урсуляк, А. Г. Налогин, Д. Н. Читанов,
А. В. Тимофеев, А. С. Комлев, А. Ю. Адамцов* 68

Создание промежуточного слоя титана вакуумно-дуговым методом
для повышения стойкости покрытий TiN в условиях термоциклирования

Е. Б. Кашкаров, Н. Н. Никитенков, М. С. Сыртанов, Ю. И. Тюрин, Zhang Le 74

Сравнительное исследование токов низкополевой эмиссии с поверхности
материалов термоядерных установок

Д. Н. Синельников, В. А. Курнаев, Н. В. Мамедов 78

Взаимодействие водорода с дислокациями и границами зерен в вольфраме

П. Ю. Григорьев, Д. А. Терентьев, А. В. Бакаев, Е. Е. Журкин 84

Струйно-абразивная обработка поверхности кремния в процессе термомиграции

Л. С. Лунин, Б. М. Середин, Л. М. Середин

91

Сравнение концентрации твердых растворов $\text{BaZr}_x\text{Ti}_{(1-x)}\text{O}_3$,
синтезированных из различных смесей порошков

*М. М. Михайлов, Г. А. Политова, Г. О. Рамазанова, В. В. Нещименко,
Т. А. Утебеков, В. В. Щербина, А. Н. Лапин*

100

Авторский указатель за 2015 г.

104