

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2015

Влияние биоцидных добавок на мезоструктуру эпоксидно-силоксановых биоактивных покрытий	5
<i>Т. В. Хамова, О. А. Шилова, Г. П. Копица, В. Angelov, А. Жигунов</i>	
Примесь железа в пленках CD_x из токамака Т-10 и его влияние на конверсию $sp^3 \rightarrow sp^2$	16
<i>Н. Ю. Свечников, В. Г. Станкевич, Л. П. Суханов, А. М. Лебедев, К. А. Меньшиков</i>	
Атомное и электронное строение аморфных и нанокристаллических слоев полуизолирующего кремния, полученных методом химического осаждения при низком давлении	24
<i>Э. П. Домашевская, В. А. Терехов, С. Ю. Турищев, А. С. Прижимов, А. Н. Харин, Е. В. Паринова, Н. А. Румянцева, Д. С. Усольцева, Ю. Л. Фоменко, С. В. Беленко</i>	
Формирование и морфология композитных слоев пеноникель–сложнооксидное покрытие со структурой типа перовскита	34
<i>А. А. Остроушко, О. В. Русских, Д. С. Чезганов</i>	
Использование псевдоморфного слоя на вицинальной подложке в качестве тестового образца для высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии	40
<i>Ю. Н. Дроздов, П. А. Юнин</i>	
Трехмерная диффузия экситонов, генерированных электронным пучком в полупроводниковом материале: результаты математического моделирования	48
<i>А. Н. Поляков, М. А. Степович, Д. В. Туртин</i>	
Энергетический спектр электронов двумерных гидроксисилоксановых структур с дефектами замещения силанольных групп атомами В, Al, Ga	53
<i>А. О. Литинский, Nguyen Thi Sa</i>	
Расчет радиальных и тангенциальных силовых постоянных цезия из экспериментального фононного спектра	59
<i>Л. Энхтор, В. М. Силонов, Р. Галбадрах</i>	
Рассеяние электромагнитной волны на материальной нити и системе параллельных нитей	63
<i>Н. Ф. Шульга, В. В. Сыщенко</i>	
Влияние технологических факторов и химического состава на термостабильность и электромагнитные свойства гексаферритов типа М	68
<i>В. Г. Костишин, В. Г. Андреев, Н. Д. Урсуляк, А. Г. Налогин, Д. Н. Читанов, А. В. Тимофеев, А. С. Комлев, А. Ю. Адамцов</i>	
Создание промежуточного слоя титана вакуумно-дуговым методом для повышения стойкости покрытий TiN в условиях термоциклирования	74
<i>Е. Б. Кашкаров, Н. Н. Никитенков, М. С. Сыртанов, Ю. И. Тюрин, Zhang Le</i>	
Сравнительное исследование токов низкополевой эмиссии с поверхности материалов термоядерных установок	78
<i>Д. Н. Синельников, В. А. Курнаев, Н. В. Мамедов</i>	
Взаимодействие водорода с дислокациями и границами зерен в вольфраме	84
<i>П. Ю. Григорьев, Д. А. Терентьев, А. В. Бакаев, Е. Е. Журкин</i>	

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. Нецименко,
Т. А. Утебеков, В. В. Щербина, А. Н. Лапин*

100

Авторский указатель за 2015 г.

104
