

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2015

Структурное и магнитное фазовое разделение сложных манганитов при половинном легировании на примере $\text{Sm}_{0.32}\text{Pr}_{0.18}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$

А. И. Курбаков, Г. В. Сарапин

5

Управление магнитным состоянием $3d$ -димера на металлической подложке

М. Г. Дудник, В. М. Уздин

15

Изучение коэффициентов ослабления фотонного и нейтронного пучков при прохождении через гидрид титана

В. И. Павленко, О. Д. Едаменко, Н. И. Черкашина, О. В. Куприева, А. В. Носков

21

Исследование эволюции магнитной структуры мультиферроиков $\text{Tb}_{1-x}\text{Ce}_x\text{Mn}_2\text{O}_5$ ($x = 0, 0.2$) методами дифракции поляризованных нейтронов

И. А. Зобкало, С. В. Гаврилов, Е. К. Димакова, Е. И. Головенциц, В. А. Санина

26

Особенности роста тонких пленок аморфного кремния, полученных методом магнетронного распыления

Д. М. Митин, В. А. Александров, А. А. Скапцов, С. Б. Вениг, А. А. Сердобинцев

31

Взаимодействие тонкопленочных структур сплава Pd–Ag с водородом

А. Ф. Вяткин, В. Т. Волков, В. Г. Еременко, Ю. А. Касумов, А. С. Колчина

35

Магнитоиндуцированные электрокинетические явления в поверхностных слоях наночастиц диоксида циркония

А. С. Дорошкевич, А. В. Шило, А. К. Кириллов, А. В. Сапрыкина, И. А. Даниленко, Г. А. Троицкий, Т. Е. Константинова, Т. Ю. Зеленяк

41

Термическая стойкость кремниевых фотовольтаических структур, полученных методом компрессионных плазменных потоков

В. В. Углов, В. М. Асташинский, Н. Т. Квасов, Р. С. Кудактин, А. М. Кузьмицкий

51

Высокоразрешающая рентгеновская дифрактометрия с применением одномерных и двумерных преломляющих линз

П. А. Еришов, С. М. Кузнецов, И. И. Снигирева, В. А. Юнкин, А. Ю. Гойхман, А. А. Снигирев

55

Гетеросегрегация на поверхности монокристалла арсенида галлия: получение фазы нитрида галлия в газовых потоках азота и аргона

Ю. Я. Томашпольский, В. М. Матюк, Н. В. Садовская

60

Влияние отжига на кристаллическую структуру поверхности кремния, легированного ионами Ni, Fe и Co

Б. Э. Эгамбердиев, Н. Т. Рустамов, А. С. Маллаев, А. М. Норов

69

Кристаллическая и пористая структуры сорбентов на основе диоксида циркония.
1. Твердый раствор оксидов циркония и алюминия

С. Г. Богданов, А. Н. Пирогов, Ю. Н. Скрябин, А. Е. Теплых, О. Л. Боровкова, Л. М. Шарыгин

74

Структура и ионная проводимость твердых растворов в системе $\text{K}_2\text{CO}_3\text{--AgNO}_3\text{--Sb}_2\text{O}_3\text{--MeO}_3$ ($\text{Me} = \text{W}, \text{Mo}$)

Ю. А. Луницкая, В. А. Бурмистров, Д. А. Калганов

83

Микроморфология поверхности монокристаллических слитков германия, выращенных из расплава	
<i>И. А. Каплунов, А. И. Колесников, А. И. Иванова, О. И. Подкопаев, С. А. Третьяков, Р. М. Гречишкин</i>	89
Смачивание расплавами олово—свинец поверхности алюминия и меди	
<i>Д. А. Камболов, А. З. Кашежев, Р. А. Кутуев, П. К. Коротков, А. Р. Манукянц, М. Х. Понежев, В. А. Созаев</i>	95
Изучение упругих свойств карбина методом молекулярной динамики	
<i>Ф. Н. Михайлов</i>	100
Роль барьеров миграции в динамическом поведении коротких приповерхностных дислокаций в кристаллах кремния	
<i>В. А. Макара, Л. П. Стебленко, А. Н. Курилюк, Ю. Л. Кобзарь, А. Н. Крит, Д. В. Калинин</i>	105
Влияние добавок на структуру и фазовый состав легированного оксидного топлива	
<i>Н. А. Иванова</i>	110
