

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2015

Структурное и магнитное фазовое разделение сложных манганитов при половинном легировании на примере $\text{Sm}_{0,32}\text{Pr}_{0,18}\text{Sr}_{0,5}\text{MnO}_3$	5
<i>А. И. Курбаков, Г. В. Саранин</i>	
Управление магнитным состоянием $3d$ -димера на металлической подложке	15
<i>М. Г. Дудник, В. М. Уздин</i>	
Изучение коэффициентов ослабления фотонного и нейтронного пучков при прохождении через гидрид титана	21
<i>В. И. Павленко, О. Д. Едаменко, Н. И. Черкашина, О. В. Куприева, А. В. Носков</i>	
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	26
<i>И. А. Зобкало, С. В. Гаврилов, Е. К. Димакова, Е. И. Головенциц, В. А. Санина</i>	
Особенности роста тонких пленок аморфного кремния, полученных методом магнетронного распыления	31
<i>Д. М. Митин, В. А. Александров, А. А. Скапцов, С. Б. Вениг, А. А. Сердобинцев</i>	
Взаимодействие тонкопленочных структур сплава Pd-Ag с водородом	35
<i>А. Ф. Вяткин, В. Т. Волков, В. Г. Еременко, Ю. А. Касумов, А. С. Колчина</i>	
Магнитоиндуцированные электрокинетические явления в поверхностных слоях наночастиц диоксида циркония	41
<i>А. С. Дорошкевич, А. В. Шило, А. К. Кириллов, А. В. Сапрыкина, И. А. Даниленко, Г. А. Троицкий, Т. Е. Константинова, Т. Ю. Зеленьяк</i>	
Термическая стойкость кремниевых фотовольтаических структур, полученных методом компрессионных плазменных потоков	51
<i>В. В. Углов, В. М. Асташинский, Н. Т. Квасов, Р. С. Кудактин, А. М. Кузьмицкий</i>	
Высокоразрешающая рентгеновская дифрактометрия с применением одномерных и двумерных преломляющих линз	55
<i>П. А. Ершов, С. М. Кузнецов, И. И. Снигирева, В. А. Юнкин, А. Ю. Гойхман, А. А. Снигирев</i>	
Гетеросегрегация на поверхности монокристалла арсенида галлия: получение фазы нитрида галлия в газовых потоках азота и аргона	60
<i>Ю. Я. Томашпольский, В. М. Матюк, Н. В. Садовская</i>	
Влияние отжига на кристаллическую структуру поверхности кремния, легированного ионами Ni , Fe и Co	69
<i>Б. Э. Эгамбердиев, Н. Т. Рустамов, А. С. Маллаев, А. М. Норов</i>	
Кристаллическая и пористая структуры сорбентов на основе диоксида циркония. I. Твердый раствор оксидов циркония и алюминия	74
<i>С. Г. Богданов, А. Н. Пирогов, Ю. Н. Скрыбин, А. Е. Теплых, О. Л. Боровкова, Л. М. Шарыгин</i>	
Структура и ионная проводимость твердых растворов в системе $\text{K}_2\text{CO}_3\text{-AgNO}_3\text{-Sb}_2\text{O}_3\text{-MeO}_3$ ($\text{Me} = \text{W}, \text{Mo}$)	83
<i>Ю. А. Луницкая, В. А. Бурмистров, Д. А. Калганов</i>	

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

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.-отг. 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