

# Физика твердого тела, 2015, том 57, выпуск 11

## Металлы

Бабич А.В., Погосов В.В., Рева В.И.

**О локализации позитронов в вакансиях металла**

2081

## Сверхпроводимость

Гохфельд Д.М., Балаев Д.А., Семенов С.В., Петров М.И.

**Анизотропия и скейлинг магнитосопротивления в текстурированном высокотемпературном сверхпроводнике  $\text{Bi}_{1.8}\text{Pb}_{0.3}\text{Sr}_{1.9}\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$**

2090

## Полупроводники

Сидоров Ю.Г., Якушев М.В., Варавин В.С., Колесников А.В., Труханов Е.М., Сабина И.В., Лошкарев И.Д.

**Плотность дислокаций в гетероэпитаксиальных структурах  $\text{CdHgTe}$  на подложках из  $\text{GaAs}$  и  $\text{Si}$  ориентации (013)**

2095

Малышкина О.В., Калугина О.Н., Гавалян М.Ю., Каплунов И.А.

**Применение TSW-метода для анализа тепловых характеристик германия**

2102

Гуськова О.П., Воротынцев В.М., Абросимова Н.Д., Михайлов А.Н., Тетельбаум Д.И., Шоболов Е.Л.

**Формирование фторсодержащих дефектов и нанокристаллов в  $\text{SiO}_2$  при имплантации ионов фтора, кремния и германия: компьютерное моделирование и фотолюминесцентная спектроскопия**

2106

Аванесян В.Т., Абрамова Н.М.

**Изотермическая релаксация тока в легированных монокристаллах силленита  $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20} : \text{Ge}$**

2112

Аношина О.В., Жуков В.П., Борухович А.С.

**Электронная зонная структура и свойства твердого раствора  $\text{Eu}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}$**

2115

Агекян В.Ф., Серов А.Ю., Философов Н.Г., Karczewski G.

**Температурные свойства внутрицентральной люминесценции ионов  $\text{Mn}^{2+}$  в разбавленных магнитных полупроводниках и гетероструктурах на их основе**

2121

Феоктистов Н.А., Грудинкин С.А., Голубев В.Г., Баранов М.А., Богданов К.В., Кукушкин С.А.

**Эволюция морфологии алмазных частиц и механизма их роста в процессе синтеза методом газофазного осаждения**

2125

## Диэлектрики

Кудрявцева И., Лущик А., Лущик Ч., Маароос А., Нагирный В., Пазылбек С., Тусупбекова А., Васильченко Е.

**Сложные тербиевые центры люминесценции в спектральных трансформаторах на основе  $\text{CaSO}_4$**

2131

Эйвазов Э.А., Гусейнов В.И., Курбанов С.Ш., Нифтиев Н.Н., Алимарданова И.М.

**Электрический спектр  $\text{CoCr}_2\text{S}_{3.5}\text{Se}_{0.5}$**

2141

## Магнетизм

Иванов А.А., Орлов В.А.

**Сценарии перемагничивания тонких нанопроволок**

2143

Безлепкин А.А., Кунцевич С.П., Костюков В.И.

**Ориентационные и релаксационные особенности динамической магнитной восприимчивости  $\text{PbFe}_{12}\text{O}_{19}$  при переходе из магнитоупорядоченного состояния в парамагнитное**

2151

Берзин А.А., Морозов А.И.

**O(n)-модели с дефектами типа "случайное локальное поле" и "случайная локальная анизотропия": дальний порядок возможен**

2155

Каблов Е.Н., Оспенникова О.Г., Пискорский В.П., Королев Д.В., Куницына Е.И., Таланцев А.Д., Моргунов Р.Б.

**Влияние магнитного дипольного взаимодействия и вращения микрочастиц  $(\text{DyPr})\text{CoFeB}$  на магнитные свойства их ансамблей**

2159

## Сегнетоэлектричество

Камзина Л.С., Кулакова Л.А.

**Трансформация физических свойств кристаллов  $\text{PbIn}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ - $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ - $\text{PbTiO}_3$  в электрическом поле**

2164

Калгин А.В., Гриднев С.А., Караева О.А.

**Механизмы внутреннего трения в композите  $x\text{Mn}_{0.4}\text{Zn}_{0.6}\text{Fe}_2\text{O}_4$ -(1-x) $\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$  вблизи температуры сегнетоэлектрического фазового перехода**

2171

|  |      |
|--|------|
| Смирнова Е.П., Сотников А.В., Зайцева Н.В., Schmidt H., Weihnacht M.<br><b>Диэлектрические свойства твердых растворов SrTiO<sub>3</sub>-DyScO<sub>3</sub></b>  | 2177 |
| Разумная А.Г., Головки Ю.И., Лянгузов Н.В., Юзюк Ю.И., Широков В.Б., Мухортов В.М., El Marssi M.<br><b>Сегнетоэлектрическая сверхрешетка на основе твердых растворов титаната бария-стронция</b>   | 2181 |
| <b>Механические свойства, физика прочности и пластичность</b>  |      |
| Квачадзе Н.Г., Томашевский Э.Е., Жиженков В.В.<br><b>Энергетика механического разрушения срединных радикалов</b>   | 2186 |
| Крымов В.М., Носов Ю.Г., Бахолдин С.И., Маслов В.Н., Шульпина И.Л., Щеглов М.П.<br><b>Блочность и остаточные напряжения в трубчатых монокристаллах сапфира, выращенных способом Степанова</b>  | 2190 |
| Петухов Б.В.<br><b>Кинетика пластической деформации примесных ковалентных кристаллов</b>   | 2197 |
| Гиляров В.Л.<br><b>Выявление детерминированной составляющей в сигналах акустической эмиссии от механически нагруженных образцов из горных пород</b>  | 2204 |
| <b>Примесные центры</b>  |      |
| Одринский А.П., Казючиц Н.М., Макаренко Л.Ф.<br><b>Фотоэлектрическая релаксационная спектроскопия дефектов в монокристаллах синтетического алмаза</b>  | 2212 |
| <b>Динамика решетки</b>  |      |
| Орешонков А.С., Ходжибаев А.К., Крылов А.С., Умаров М.Ф., Втюрин А.Н.<br><b>Изучение поведения мягкой моды при структурном фазовом переходе в кристалле Pr<sub>3</sub>Sb<sub>5</sub>O<sub>12</sub> методом спектроскопии комбинационного рассеяния света</b> | 2218 |
| <b>Фазовые переходы</b>  |      |
| Телегин С.В., Наумов С.В., Резницких О.Г., Патраков Е.И.<br><b>Влияние дефицита кобальта на структурный фазовый переход в EuBaCo<sub>2-x</sub>O<sub>6-delta</sub></b>  | 2222 |
| Китаев Ю.Э., Панфилов А.Г., Tasci E.S., Aroyo M.I.<br><b>Предсказание высокосимметричных фаз с использованием деревьев соотношений групп-супергруппа"</b>  | 2228 |
| <b>Полимеры</b>  |      |
| Слущкер А.И., Веттегрень В.И., Кулик В.Б., Гиляров В.Л., Поликарпов Ю.И., Каров Д.Д.<br><b>Детализация деформационных процессов в полимерных кристаллах</b>  | 2236 |
| <b>Атомные кластеры</b>  |      |
| Осипов В.Ю., Алексенский А.Е., Takai K., Вуль А.Я.<br><b>Магнитная диагностика алмазной наночастицы с поверхностью, модифицированной ионами гадолиния</b>  | 2245 |
| Ушаков А.В., Карпов И.В., Лепешев А.А.<br><b>Влияние концентрации кислорода на формирование кристаллических фаз наночастиц ZrO<sub>2</sub> в процессе синтеза в плазме дугового разряда низкого давления</b>   | 2251 |
| <b>Фуллерены</b>   |      |
| Кареев И.Е., Бубнов В.П., Мурзашев А.И., Лобанов Б.В.<br><b>Эндодздральный фуллерен Gd<sub>2</sub>C<sub>2</sub>@C<sub>82</sub> как сильно коррелированная электронная система</b>  | 2254 |
| Беленков Е.А., Грешняков В.А.<br><b>Алмазоподобные фазы, получаемые из фуллереноподобных кластеров</b>   | 2262 |
| <b>Графены</b>   |      |
| Шевелев В.О., Жижин Е.В., Пудиков Д.А., Климовских И.И., Рыбкин А.Г., Ворошнин В.Ю., Петухов А.Е., Владимиров Г.Г., Шикин А.М.<br><b>Синтез графена через фазу карбидизации Gd на пиролитическом графите</b>   | 2272 |
| Савин А.В., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В.<br><b>Моделирование складчатых и рулонных упаковок углеродных нанолент</b>  | 2278 |
| <b>Персоналии</b>  |      |
| <b>Памяти Анатолия Робертовича Регеля (1915-1989)</b>  |      |

