

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Июнь **2016**, том **58**, выпуск **6**



Содержание

• Металлы

Дзедбисашвили Д.М., Худайбердыев А.А.

Особенности квантовых осцилляций намагниченности в квазидвумерных антиферромагнитных полуметаллах . . . 1041

• Полупроводники

Емельянов А.М.

Дифференциальный анализ спектров красной фотолюминесценции монокристаллов Gc различных ориентаций в условиях двухосных растягивающих напряжений 1050

Новиков С.В., Бурков А.Т.

Вклад селективного рассеяния в увеличение термоэдс нанокристаллических пленок $\text{Sr}_{1-x}\text{Si}_x$ 1054

Кютт Р.Н.

О роли вторичной экстинкции при измерении интегральной интенсивности рентгенодифракционных пиков и определении толщины нарушенных эпитаксиальных слоев 1058

• Диэлектрики

Галеев Р.Т.

Проявление антипересечения уровней энергии в спектрах ЭПР спиновых кластеров 1065

Дудникова В.Б., Еремин Н.Н.

Моделирование локальной структуры, свойств смещения и стабильности твердых растворов $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{CO}_3$ методом межатомных потенциалов 1068

• Магнетизм

Коуров Н.И., Королёв А.В., Куранова Н.Н., Пушин В.Г.

Особенности электронных свойств сплавов $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{50-x}\text{Cu}_x$ с эффектом памяти формы 1074

Арбузова Т.И., Наумов С.В.

Несодородное парамагнитное состояние в нестехиометрических манганитах лантана $\text{La}_{1-x}\text{Mn}_{1-y}\text{O}_3$ 1080

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

Магнитные свойства и спиновая динамика многослойных гранулированных гетероструктур CoFeB-SiO_2 1086

Чернов А.И., Кожаев М.А., Ветошко П.М., Додонов Д.В., Прокопов А.Р., Шумилов А.Г., Шапошников А.Н., Бержанский В.Н., Звездин А.К., Белотелов В.И.

Локальное зондирование магнитных пленок с помощью оптического возбуждения магнитостатических волн 1093

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

Влияние концентрации меди на заселенность атомных позиций ионами Fe и магнитные свойства сплавов $(\text{PrDy})-(\text{FeCo})-\text{B}$ 1099

Гамзатов А.Г., Алиев А.М., Маркелова М.Н., Бурунова Н.А., Кауль А.Р., Семисалова А.С., Перов Н.С.

Магнитные и магнитокалорические свойства мультиферроиков $\text{LuFe}_{2-x}\text{Mn}_x\text{O}_{4+\delta}$ 1107

• Сегнетоэлектричество

Аплеснин С.С., Ситников М.Н.

Магнитосмкостный эффект в $\text{Gd}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$ 1112

Елшин А.С., Абдуллаев Д.А., Мишина Е.Д.

Зависимость оптимальных параметров фемтосекундного лазерного отжига пленок цирконата-титаната свинца от их толщины 1118

Таланов М.В., Кубрин С.П., Павелко А.А., Резниченко Л.А.

Диэлектрическая спектроскопия твердых растворов $\text{Pb}_{1-x}\text{Ba}_x(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})_m(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})_y(\text{Ni}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})_n\text{Ti}_z\text{O}_3$ в широком диапазоне температур 1124

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Корабельников Д.В., Журавлев Ю.Н.

Ab initio исследование упругих свойств хлоратов и перхлоратов 1129

Бобылев С.В., Овидько И.А.

Испускание дислокаций из межфазных границ в деформируемых нанокompозитах 1135

Овидько И.А., Шейнерман А.Г.

Зарождение трещин вблизи свободной поверхности в деформируемых металлических наноматериалах с бимодальной структурой 1142

Ясников И.С., Колесникова А.Л., Романов А.Е.

Мультидисциплинарные конфигурации в пентагональных микрокристаллах и двумерных углеродных структурах . . 1147

Канель Г.И., Разоренов С.В., Гаркушин Г.В., Павленко А.В., Малюгина С.Н.

Изменение кинетики ударно-волнового деформирования и разрушения титана VT1-0 в результате отжига 1153

• **Динамика решетки**

- Чернышев В.А., Никифоров А.Е., Петров В.П.**
Структура и динамика решетки $\text{PrFe}_3(\text{BO}_3)_4$: *ab initio*
расчет 1161

• **Системы низкой размерности**

- Колесников Д.В., Иванченко Г.С., Лебедев Н.Г.**
Влияние кривизны поверхности углеродных нанотрубок
на их проводимость в рамках приближения Дирака 1168

- Акимов Г.Я., Новохацкая А.А.**
Роль избыточного марганца в формировании свойств нано-
размерных порошковых манганитов 1173

- Курдюков Д.А., Певцов А.Б., Смирнов А.Н., Яговки-
на М.А., Григорьев В.Ю., Романов В.В., Баграев Н.Т.,
Голубев В.Г.**
Получение трехмерных ансамблей магнитных кластеров
 NiO , Co_3O_4 и NiCo_2O_4 матричным методом 1176

- Давыдов С.Ю.**
Гексагональные двумерные слои соединений $A_N B_{8-N}$ на по-
лупроводниках 1182

- Усков А.В., Нефедов Д.Ю., Чарная Е.В., Шевчен-
ко Е.В., Haase J., Michel D., Кумзеров Ю.А., Фо-
кин А.В., Бугаев А.С.**
ЯМР-исследования наночастиц металлического натрия
в пористом стекле 1193

• **Физика поверхности, тонкие пленки**

- Знаменский А.Г., Ионов А.М., Марченко В.А.**
Газовыделение при термообработке пленок
 $\text{Pb}(\text{Ti}_{0.48}\text{Zr}_{0.52})\text{O}_x$, полученных распылением 1198

- Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А.**
Влияние полярности напряжения смещения подложки на
текстуру, микроструктуру и магнитные свойства пленок Ni ,
получаемых магнетронным распылением 1206

- Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Па-
нина Ю.А., Барамыгин А.В., Зашихин Г.Д.**
Электронная структура зоны проводимости при форми-
ровании сверхтонких пленок фуллеренов на поверхности
оксида германия 1216

- Багмут А.Г., Багмут И.А., Резник Н.А.**
Формирование микрокристаллов кубической фазы ZrO_2
при кристаллизации аморфных пленок, осажденных мето-
дом лазерной абляции Zr в атмосфере кислорода 1221

- Хасанов И.Ш., Никитин А.К., Та Thu Trang**
Сравнение спектров абсолютно черного тела и термостим-
мулированных поверхностных плазмон-поляритонов в ИК-
диапазоне 1225

• **Жидкие кристаллы**

- Добрун Л.А., Ковшик А.П., Рюмцев Е.И., Кня-
зев А.А., Галяметдинов Ю.Г.**
Механизмы диэлектрической поляризации в термотропных
жидкокристаллических комплексах на основе лантаноидов 1230

• **Графены**

- Савин А.В., Корзникова Е.А., Лобзенко И.П., Баи-
мова Ю.А., Дмитриев С.В.**
Симметричные рулонные упаковки многослойных углерод-
ных нанолент 1236

• **Тепловые свойства**

- Клындюк А.И., Хорт А.А.**
Теплофизические свойства мультиферроиков BiFeO_3 ,
 $\text{Bi}_{0.91}\text{Nd}_{0.09}\text{FeO}_3$ и $\text{BiFe}_{0.91}\text{Mn}_{0.09}\text{O}_3$ в области высоких
температур 1243