

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, № 6, 2015

Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-17

и

Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ОДРО-17

А. В. Голенищев-Кутузов, В. А. Голенищев-Кутузов, И. Р. Исмагилов, Р. И. Калимуллин,
А. А. Потапов, А. В. Семенников, В. А. Уланов

Магнитоуправляемые структурные, ян-теллеровские, диэлектрические
и транспортные эффекты в $\text{La}_{0.875}\text{Sr}_{0.125}\text{MnO}_3$ 768

В. С. Русаков, В. С. Покатилов, А. С. Сигов, М. Е. Мащнев, Т. В. Губайдулина

Температурные исследования пространственной спин-модулированной структуры
мультиферроика BiFeO_3 методами мёсбауэровской спектроскопии 771

М. Г. Костенко, А. А. Ремпель, С. В. Шарф

Моделирование ближнего порядка в расположении вакансий в структуре Bi 775

Т. И. Дробашева, С. Б. Расторопов

Нестехиометрия, кристаллохимия и электропроводность щелочных бронз
и оксидов молибдена 779

О. В. Приходько, О. С. Сухорукова, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров

Усиление интенсивности эванесцентной волны в поверхностной спин-волновой акустике
и электродинамике границы раздела магнитной и немагнитной сред 783

О. Б. Перевалова, Е. В. Коновалова, Н. А. Конева, К. В. Иванов, Э. В. Козлов

Влияние смещения атомов на параметры зернограницного ансамбля в сплавах
на основе никеля со сверхструктурой $L1_2$ 786

Н. В. Мельникова, К. В. Курочка, О. Л. Хейфец, Н. И. Кадырова, Я. Ю. Волкова

Атомная структура и ионная проводимость стеклообразных материалов
на основе сульфида серебра 790

А. Н. Котвицкий, Г. С. Крайнова, А. М. Фролов, В. А. Иванов, А. С. Кучма

Влияние отжига на магнитные характеристики спиннингованных лент на основе железа 795

И. Ж. Бунин, В. А. Чантурия, М. В. Рязанцева, Е. В. Копорулина, И. А. Хабарова

Об изменении фазового состава поверхности сульфидных минералов
при воздействии высоковольтных наносекундных импульсов 800

А. С. Богатин, Е. В. Андреев, С. А. Ковригина, Ю. А. Игнатова,
А. Л. Буланова, В. Н. Богатина

Определение параметров релаксационной поляризации в диэлектриках
с большой электропроводностью 806

Н. М. Репина

Влияние гамма-облучения на атомное упорядочение сплавов Fe—Co
в нанокристаллических пленках 809

В. В. Вальков, М. С. Шустин

Низкотемпературные спектральные свойства $1D$ -магнетика
с чередующимися взаимно ортогональными плоскостями легкого намагничивания 811

М. М. Гегуева, В. Н. Гринюк, Ю. Н. Касумов, В. Н. Лесев, В. А. Созаев

Термодинамическое моделирование процессов при зонной плавке
с электро- и термопереносом в жидкой зоне 814

Я. Ю. Волкова, Д. Н. Соколовский, П. С. Зеленовский, А. Н. Бабушкин	
Проводимость двустенных углеродных нанотрубок при давлениях до 30 ГПа	817
С. Д. Викторов, А. Н. Кочанов	
Развитие микротрещин при динамическом разрушении горных пород	820
В. В. Вальков, А. О. Злотников, Т. А. Валькова	
Эффективная температурная матрица рассеяния и кинематический механизм куперовской неустойчивости в антиферромагнитных редкоземельных интерметаллидах	823
И. Г. Шебзухова, А. М. Алеков, Х. Б. Хоконов	
Межфазная энергия граней кристаллов марганца и ванадия на границе с органическими жидкостями	826
К. П. Полякова, В. В. Поляков, В. А. Середкин, Г. С. Патрин	
Магнитные свойства композитных пленок Fe—Ti—O, полученных твердофазным синтезом	829
Т. Р. Арсланов, А. А. Бабаев, Р. К. Арсланов, П. П. Хохлачев, Е. И. Торуков, А. К. Филиппов	
Электрофизические свойства пленок композита на основе многостенных углеродных нанотрубок при всестороннем давлении	832
Н. А. Тулина, А. Н. Россоленко, И. Ю. Борисенко, И. М. Шмытько, А. М. Ионов, А. А. Иванов	
Резистивные переключения и диодные свойства мезоскопических структур на основе оксидов ниобия	836
А. С. Ильин, А. В. Колесников, Е. М. Труханов, И. Д. Лошкарев	
Роль дальнедействующих сдвиговых напряжений при пластической релаксации эпитаксиальных пленок	840
А. Х. Матиев, А. В. Янарсаев, Р. Т. Успажиев, Р. М. Евтеева	
Анизотропия показателя преломления и электрооптический эффект в кристаллах $Tl_{1-x}Ag_xGaSe_2$ ($0 \leq x \leq 0.025$)	845
Ф. Ф. Чаусов, Е. А. Наймушина, И. Н. Шабанова, С. М. Решетников	
Строение и противокоррозионная эффективность защитных слоев фосфонатных комплексов цинка с различной координацией на поверхности углеродистой стали	848
С. А. Вызулин, Н. Е. Сырьев	
Ферромагнитный резонанс и магнитные свойства многослойных пленочных наногранулированных систем $\{(Co_{40}Fe_{40}B_{20})_{33.9}(SiO_2)_{66.1}\}_{93}$ и $\{(Co_{40}Fe_{40}B_{20})_{33.9}(SiO_2)_{66.1}/[SiO_2]\}_{93}$	852
Л. Г. Мамсурова, С. Ю. Гаврилкин, К. С. Пигальский, Н. Г. Трусевич, А. А. Вишнев, А. Ю. Цветков	
Проявление псевдощелевых особенностей в структурно неоднородных оптимально допированных ВТСП $YBa_2Cu_3O_{6.92}$	856
В. С. Покатилов, В. С. Русаков, В. В. Покатилов, А. О. Макарова	
Магнитные состояния ионов железа в перовските $Bi_{0.75}Sr_{0.25}Fe_{0.95}Cr_{0.05}O_{3-y}$	860
Ю. Я. Гафнер, С. Л. Гафнер	
Использование фазовых переходов в нанокластерах Ni и Cu при процессах записи информации	864
В. В. Вальков, Д. М. Дзедзисашвили, А. Ф. Барабанов	
<i>d</i> -Волновое спаривание спин-поляронных квазичастиц в спин-фермионной модели электронного строения CuO_2 -плоскости	867
О. В. Гудиева, Д. А. Камболов, П. К. Коротков, В. А. Созаев	
Температура контактного плавления малоразмерных фаз	870

А. С. Савченко, О. С. Сухорукова, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров	
Влияние четности магнитной структуры на условия электромагнитной прозрачности антиферромагнитной пластины	872
Н. В. Далакова, Е. Ю. Беляев, О. М. Осмоловская, М. Г. Осмоловский, В. А. Горелый	
Туннельное магнитосопротивление прессованных порошков SrO_2 с анизотропией формы частицы	875
С. В. Горяйнов, А. С. Крылов, А. Н. Втюрин, Ю. Пан	
Поведение датолита $\text{CaBSiO}_4(\text{OH})$ при высоких температурах и давлениях водной среды	880
Э. В. Козлов, С. Ф. Киселева, Н. А. Попова, Н. А. Конева	
Распределение плотности запасенной энергии внутри зерен с разными типами изгибов в деформированном поликристалле	884
А. А. Лаврентьев, Б. В. Габрелян, В. Т. Ву, П. Н. Шкумат, А. Б. Колпачев	
Квантово-механические расчеты электронной структуры фосфорсодержащих сульфидов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ и Ti_3PS_4	888
А. Э. Рамазанова, С. Н. Эмиров, Г. Г. Гаджиев	
Фазовый переход 2-го рода под давлением в поликристаллических соединениях и горных породах	893
И. Г. Шебзухова, Л. П. Арефьева	
Анизотропия работы выхода электрона $3d$ -металлических кристаллов	896
В. Н. Красильников, О. И. Гырдасова, Т. В. Дьячкова, А. П. Тютюнник, В. В. Марченков	
Синтез и магнитные свойства нанокристаллических твердых растворов $\text{Zn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}$	900