

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 6, 2002

## Материалы Международного симпозиума “Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах” ОМА-2001 и Международного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ODPO-2001

А. Б. Безносов, П. П. Паль-Валь, Б. И. Белевцев, В. Б. Красовицкий, Е. Л. Ферман,  
Л. Н. Паль-Валь, И. Н. Чуканова, Т. Г. Дейнека

Электронная структура, магнитный порядок и проводимость  $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3$

758

А. Б. Безносов, Е. Л. Ферман, П. П. Паль-Валь, В. А. Десненко, В. Б. Красовицкий,  
А. Б. Ринкевич, А. П. Носов, В. Г. Васильев

Упругие, магнитные и электрические свойства  $\text{Nd}_{0.6}\text{Y}_{0.06}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ : эффекты  
упорядочения и хаотизации

761

Г. Г. Гаджиев, И. К. Камилов, Ш. М. Исмаилов, М. М. Хамидов

Влияние оксида бериллия на тепловые и упругие свойства керамики SiC

764

Е. А. Ганьшина, И. К. Родин, Н. Н. Лошкарева, Ю. П. Сухоруков, Е. В. Мостовщикова

Особенности поведения магнитооптических свойств тонких пленок  $(\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x)_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$

767

Н. А. Григорьева

Структурное упорядочение смешанных алюмоиттриевых гранатов с примесью замещения  
по данным ЯМР

774

Е. Д. Гутлянский

Усиление продольных ультразвуковых волн движущейся вихревой структурой

779

А. Ю. Гуфан, Ю. М. Гуфан, К. Накamura, Ю. В. Прус, Ж. Ф. Сартори, Ж. П. Валенте

Сильно ли влияет кристаллическое поле на конденсат куперовских пар в  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$

783

А. Ю. Гуфан, М. Б. Стрюков

Теория фазовой диаграммы, соответствующей упорядочению кислорода в  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$

791

Ю. М. Гуфан, И. А. Сергиенко, А. Н. Садков, М. Б. Стрюков

Роль несобственных деформаций в формировании фазовых диаграмм бинарных  
сплавов Ag–Au

797

А. В. Евтеев, А. Т. Косилов, Е. В. Левченко

Атомный близкий порядок в аморфных металлических сплавах системы железо–углерод

802

Н. А. Захаров, В. А. Клюев, Т. В. Захарова, Ю. П. Топоров, А. В. Егоров

Исследование упорядочения в кристаллах CuCl методом термостимулированной  
эксозелектронной эмиссии

806

Н. А. Захаров, В. П. Орловский, Ю. П. Топоров, В. А. Клюев

Влияние стерических факторов на фазовые превращения биосовместимого  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$

808

Н. В. Катаева, С. В. Косицын, А. И. Валиуллин, И. И. Косицына

Особенности микроструктуры и процессов атомного упорядочения  $\text{B}2 \rightarrow \text{A}_5\text{B}_3$ ,  $\text{B}2 \rightarrow \text{A}_2\text{B}$   
в быстrozакристаллизованных  $(\beta + \gamma)$ -композитах Ni–Co–Cr–Al

811

С. В. Карпенко, А. П. Савинцев, А. И. Темроков

Связь между давлением металлизации и предельной оптической прочностью диэлектриков

815

Э. В. Козлов, А. И. Рябчиков, Ю. П. Шаркеев, С. В. Фортунат, И. А. Курзина,  
И. А. Мельник, Т. С. Прокопова, И. Б. Степанов, И. А. Шулепов

Проблемы формирования твердых растворов и интерметаллических фаз системы Al–Ni  
при высокointенсивной ионной имплантации

819

<b>Н. А. Конева, Э. В. Козлов</b>		824
Упорядочение в дислокационной структуре. Фазовые переходы		
<b>Е. Ю. Конышева, А. Я. Нейман, Е. М. Горбунова</b>		830
Высокотемпературная поверхностная фаза на межфазной границе $\text{CaWO}_4 \mid \text{WO}_3$ : состав и свойства		
<b>Л. Н. Коротков, С. А. Гриднев, А. А. Ходоров, С. А. Константинов, А. В. Бондарев</b>		834
Диэлектрический отклик в титанате свинца в процессе перехода от аморфного состояния к кристаллическому		
<b>Н. Б. Кофанова, Ю. А. Куприна, М. Ф. Куприянов</b>		839
О размерных эффектах в титанате бария		
<b>Е. С. Ларин, А. Е. Простаков, Л. А. Кладенок, М. Б. Стрюков</b>		842
Фазовая диаграмма хиральных жидкких кристаллов с голубой фазой ВРШ		
<b>Е. С. Ларин, А. Е. Простаков, А. Н. Садков, М. Б. Стрюков</b>		846
Феноменологическая теория хиральных примесей в рацемичных смесях		
<b>С. М. Лугуев, Н. В. Лугуева, Ш. М. Исмаилов, Е. М. Зобов</b>		851
Влияние вакансий на тепловые и оптические свойства твердых растворов $(\text{CaS})_x(\text{La}_2\text{S}_3)_{1-x}$		
<b>В. С. Минаков, А. Н. Кочетов, К. Г. Абдулвахидов</b>		855
Влияние электроакустического напыления металлов на упорядочение дислокационных структур		
<b>Г. А. Петраковский, Л. И. Рябинкина, Г. М. Абрамова, Д. А. Балаев, Н. И. Киселев, О. Б. Романова, К. И. Янушкевич</b>		857
Твердые растворы $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$ с колоссальным магниторезистивным эффектом		
<b>В. К. Портной, К. В. Третьяков, Л. А. Кучеренко</b>		861
Твердофазное взаимодействие упорядоченного интерметаллида NiAl (B2) и Ni при механическом сплавлении		
<b>М. Б. Сагдаткиреева, А. Р. Мухутдинова, Н. Н. Биккулова</b>		865
Влияние магнитострикции на спектр магнитоупругих волн многоосных ферромагнетиков с наклонной анизотропией		
<b>З. Суровяк, Д. Чекай, М. Дж. М. Гомес, Н. Б. Кофанова, Ю. А. Куприна, Е. В. Чебанова, М. Ф. Куприянов</b>		867
Кристаллохимический аспект реконструктивных фазовых переходов пирохлор–перовскит в сложных оксидах		
<b>А. Н. Титов, В. В. Щенников, Л. С. Красавин, С. Г. Титова</b>		870
Исследование динамики диссоциации поляронов в интеркалатном соединении $\text{Fe}_x\text{TiSe}_2$		
<b>А. Н. Титов, З. А. Ягафарова, Н. Н. Биккулова, М. Б. Сагдаткиреева</b>		874
Синтез и исследование фазовой диаграммы, структурных особенностей интеркалатного соединения $\text{Ag}_x\text{ZrSe}_2$		
<b>В. С. Урусов, И. Ю. Кантор</b>		877
Компьютерное моделирование упорядочения в твердых растворах периклаз $\text{MgO}$ –вüstит $\text{FeO}$		
<b>В. И. Фадеева, И. А. Свиридов, Т. Кулик, В. К. Камышова</b>		882
Нанокристаллические интерметаллиды со структурой B2 и B20, полученные механическим сплавлением Al–Fe–Si		
<b>В. В. Шварцман, Г. М. Калева, Е. Д. Политова</b>		887
Размытые фазовые переходы в твердых растворах магновольфрамата–титаната свинца		
<b>С. Н. Шкерин</b>		890
Поверхностный фазовый переход в кислородпроводящих твердых растворах со структурой типа флюорита		
<b>Л. И. Яковенкова, Л. Е. Карькина, М. Я. Рабовская</b>		892
Структура ядра $1/3\langle 2\bar{1}\bar{1}0 \rangle$ сверхдислокации в плоскости призмы в $\text{Ti}_3\text{Al}$		
<b>М. И. Новгородова, А. Ю. Гуфан, Е. Н. Климова, А. Н. Садков, М. Б. Стрюков</b>		896
Вторичное упорядочение в сплавах $\text{Ag}_x\text{Au}_{1-x}$		