

Том 68, номер 5, 2004

Материалы Международного симпозиума «Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах» (ОМА-2003) и Международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» (ODPO-2003)

**Л.Л. Ахкубеков, Х.П. Жилоков, Т.А. Орквасов, М.Х. Понежев,
В.А. Созаев**

Влияние изохронных отжигов на удельное сопротивление и степень дисперсности
твердых растворов на основе свинца 600

**Н.Н. Биккулова, С.А. Данилкин, А.И. Бескровный, Г.Н. Асылгужина,
А.Н. Скоморохов, Е.Л. Ядровский**

Исследование структурных особенностей высокотемпературных фаз твердых
растворов на основе селенида меди 604

А.А. Валеева, А.А. Ремпель

Ближний и дальний порядок в нестехиометрическом монооксиде титана 607

М.И. Новгородова, А.Н. Садков, А.Ю. Гуфан, Ю.В. Прус, Ю.М. Гуфан

Феноменологическая теория фазовых диаграмм упорядочения благородных
и 3d-металлов 612

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

Исследование процессов упорядочения в быстро закристаллизованных β -сплавах
Ni-Al-X (X = Co, Si, Cr) резистометрическим методом 617

Т.В. Демина

О зависимости состав среды – симметрия (упорядоченность) и диссимметризация
кристаллов кордиерита 621

**Г.А. Дорогина, В.Ф. Балакирев, А.М. Янкин, С.Х. Эстемирова,
Н.И. Сельменских, И.А. Кузнецов**

Исследование процесса растворения фосфора в железе физическими методами 625

В.А. Чантурия, И.Ж. Бунин, А.Т. Ковалев

Механизмы дезинтеграции минеральных сред при воздействии мощных
электромагнитных импульсов 629

**Э.В. Козлов, Е.В. Коновалова, Е.Л. Никоненко, Н.А. Конева,
Ю.Р. Колобов, В.П. Бунтушкин, Н.Р. Сизоненко**

Влияние длительного упорядочения на фазовый состав и структуру сплава
Ni-Al-Cr-Me 632

Н.А. Конева, Л.И. Тришкина, Э.В. Козлов

Параметры порядка в ячеистых дислокационных субструктурах и проблемы
самоорганизации 636

М.Д. Старостенков, В.Г. Дудник, Е.А. Дудник

Исследование микроструктуры антифазных границ в двумерном упорядоченном
сплаве типа Ni₃Al 639

Женгкуан Жиао, А.Н. Садков, А.Ю. Гуфан, Ю.В. Прус

Микроскопическое обоснование феноменологической теории распада 642

А.Ю. Гуфан

Феноменологическая теория собственного распада бинарных твердых растворов 648

Л.Г. Макарова, И.Н. Шабанова, А.П. Кузнецов, Н.С. Теребова

Рентгеноэлектронное исследование металлоуглеродных наноструктур, полученных
методом низкоэнергетического синтеза 653

В.А. Созаев, Р.А. Чернышова, Д.В. Яганов Межфазная энергия тонких пленок сплавов на границе с диэлектрическими средами	657
Ю.В. Хлебникова, И.Л. Яковлева, Л.Е. Карькина, В.М. Счастливец, Т.И. Табатчикова Кристаллографический анализ дефектов в структуре пластинчатого перлитауглеродистой стали после холодной пластической деформации	661
И.Н. Карькин, Ю.Н. Горностырев Кинетика структурных превращений в металлических кластерах	665
О.Л. Хейфец-Кобелева, А.Н. Бабушкин Изучение фазовых переходов в многокомпонентных халькогенидах серебра при высоких давлениях	668
Г.Е. Гречнев Электронная структура и магнитные свойства шпинелей LiM_2O_4	671
Б.И. Белевцев, А.Я. Кириченко, Н.Т. Черпак, Г.В. Голубничая, И.Г. Максимчук, А.Б. Безносос, В.Б. Красовицкий, П.П. Паль-Валь, И.Н. Чуканова Эффект гигантского радиочастотного магнитопоглощения в кобальтите $La_{0.5}Sr_{0.5}CoO_3$	674
Б.И. Белевцев, Н.В. Далакова, В.Н. Савицкий, А.В. Бондаренко, А.С. Панфилов, И.С. Брауде Исследование методом резистивных измерений индуцированного магнитным полем перехода из антиферромагнитного в слабоферромагнитное состояние в монокристалле La_2CuO_4	678
В.И. Гребенников Фазовый переход и ближний магнитный порядок на основе спиральных конфигураций	681
М.Б. Сагдаткиреева Спектр магнитоупругих волн магнитных материалов с наклонной анизотропией	685
В.В. Румянцева, М.Б. Сагдаткиреева Результаты модельной теории ферромагнетиков с наклонной анизотропией и их сравнение с экспериментом	689
К.Ш. Хизриев, А.К. Муртазаев, И.К. Камилов Исследование фазового перехода во внешнем магнитном поле методом Монте-Карло в модели реального ферромагнитного гадолиния	696
А.А. Греков, С.В. Толстоусов, Д.М. Кваско Эффект поля в структурах металл–сегнетоэлектрическая пленка–полупроводник	700
А.А. Греков, С.В. Толстоусов, Д.М. Кваско Особенности свойств сегнетоэлектрических пленок на кремневых подложках и эффекта памяти	703
Е.Д. Политова, В.В. Иванова, Г.М. Калева, А.В. Мосунов, А.Г. Сегалла, К.И. Фуралева, В.В. Шварцман Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства релаксорной керамики $Pb(Mg, Nb, Ti)O_3$	706
Е.Н. Склярова, В.Г. Гавриляченко, Е.М. Кузнецова, А.Ф. Семенчев Корреляция между усталостью и физическими свойствами сегнетомягкой керамики ...	708
Ал.Ан. Нестеров, М.Ф. Куприянов, Ан.Ал. Нестеров, Т.М. Васильченко, Е.А. Фоменко, Л.Е. Пустовая Влияние технологических параметров на формирование перовскитных фаз в системах $PbO-TiO_2xH_2O$ и $PbO-(Ti_yMe_{1-y})O_2xH_2O$ ($Me = Mn, Sn$)	711

М.В. Вашук, А.Н. Виноградов, Е.А. Ганьшина, П.Н. Щербак, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников, О.В. Стогией, Chong-Oh Kim, Cheol Gi Kim	
Оптические и магнитооптические свойства гранулированной нанокompозитной системы $(Co_{45}Fe_{45}Zr_{10})_x(SiO_2)_{100-x}$	714
В.С. Гуцин, Ю.Е. Калинин, Е.В. Лебедева, С. Пхонгхирун, А.В. Ситников, Н.Е. Сырьев, И.Т. Трофименко, Cheol Gi Kim	
Влияние перколяционных процессов на ферромагнитный резонанс и магнитооптические свойства гранулированных нанокompозитов.....	717
О.И. Гырдаcова, Г.В. Базуев, А.Ю. Кузнецов, И.Г. Григоров, В.А. Цурин, С.И. Новиков, В.А. Баринoв	
Синтез и физико-химические свойства шпинели $Ni_{1-x}Zn_xFe_2O_4$, полученной термическим разложением сложных оксалатов.....	720
А.Ю. Гуфан, Ю.В. Прус	
Особенности рентгенодифрактограмм кристаллов, претерпевающих реконструктивный фазовый переход.....	723
Д.А. Зюзин, Э.М. Мороз, В.А. Садыков, Т.Г. Кузнецова, А.Н. Шмаков	
Рентгенографическое исследование локальной структуры смешанных церий-самариевых оксидов.....	728
Н.А. Зайцева, В.Н. Красильников, Г.В. Базуев, Г.Ш. Шехтман, Т.И. Чупахина	
Новые сложные оксиды Sr_3LiMnO_{6-x} и Sr_3ScMnO_6	731
А.К. Муртазаев, В.А. Мутайламов, К.Ш. Хизриев	
Исследование критической динамики оксидов хрома (Cr_2O_3).....	734
С.Х. Эстемирова, С.Г. Титова	
Исследование структуры $LaMnO_{3+\delta}$ в области температур 100–320 К.....	736
Е.А. Фортальнова, А.В. Мосунов, М.Г. Сафроненко, Н.У. Венковский, Е.Д. Политова	
Литийпроводящие оксиды $(La, Li)TiO_3$: синтез, структура, электрические свойства.....	738
З.С. Хадашева, Н.У. Венковский, М.Г. Сафроненко, В.В. Александровский, А.В. Мосунов, Е.Д. Политова, С.Ю. Стефанович	
Влияние катионов-заместителей на свойства ионного проводника по кислороду $La_2Mo_2O_9$	741
С.П. Габуда, Р.Н. Плетнев, А.Я. Купряжкин, Н.А. Журавлев, А.В. Дмитриев, Е.В. Заболоцкая	
Электронные фазовые переходы в гидридах циркония.....	744
Е.Д. Гутлянский	
Особенность вольт-амперной характеристики сверхпроводников с движущейся вихревой структурой.....	747
С.Г. Титова	
Отрицательный коэффициент теплового расширения в высокотемпературных сверхпроводниках.....	751