

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 7, 2006

Материалы Международного симпозиума
«Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах»
ОМА-2005

и Международного симпозиума
«Порядок, беспорядок и свойства оксидов»
ODPO-2005

- В.В. Акимов, И.Н. Герасимов, В.Л. Таусон, Б.А. Логинов**
Микроструктура и химический состав неавтономных поверхностных фаз
на кристаллах пиротина ($Fe_{1-x}S$)..... 928
- А.А. Ахкубеков, Н.В. Далакова, О.Л. Еналдиева, Т.А. Орквасов,
В.А. Созаев, Т.Х. Тамаев**
Влияние малых добавок щелочных металлов и электрического тока
на контактное плавление кадмия и свинца с оловом и висмутом 932
- А.В. Баженов, И.С. Смирнова, Т.Н. Фурсова, А.В. Дубовицкий,
М.Ю. Максимук**
 $LaMnO_{3+\delta}$: трансформация спектров оптических фононов при переходе от фазы
 $Pnma2$ к $Pnma1$ и $R3c$ 936
- М.Х. Балапанов, Р.А. Якшибаев, И.Б. Зиннуров, Р.Ш. Мусалимов**
Влияние размеров зерен на ионную проводимость селенида меди..... 939
- Р.Ч. Бокун**
Возбуждение поверхностных волн ультрахолодных нейтронов на поглощающих
стенках ловушек как фактор аномальных потерь 942
- М.В. Вашук, А.С. Батырев, Е.А. Ганьшина, И.И. Тульский, П.Н. Щербак,
Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников**
Оптические и магнитооптические свойства композитных пленок $\{CoFeZr(x)-aSi(y)\}_m$
с мультислойной структурой 945
- В.А. Вызулин, В.Е. Буравцов, В.С. Гушин, Е.А. Ганьшина, Ю.Е. Калинин,
Е.В. Лебедева, А.В. Ситников, Н.Е. Сырьев, С. Пхонгхирун**
Магнитные и магнитооптические свойства нанокompозитов ферромагнетик-
сегнетоэлектрик 949
- С.В. Горяйнов, Р.А. Секко, И. Хуанг**
Аномальный рост ионной проводимости цеолита NaA при высоких давлениях 953
- Я.И. Грановский, А.А. Леонов, Ю.А. Мамалуй, Ю.А. Сирюк**
Доменные границы в пленках с угловой доменной структурой 956
- А.Ю. Гуфан, Ю.М. Гуфан**
Вычисление критических индексов в рамках феноменологической теории..... 959
- Э.А. Завадский, Ю.А. Мамалуй, Ю.А. Сирюк**
Влияние магнитостатического давления на доменную структуру магнитных пленок
со смешанной анизотропией 966
- А.А. Ахкубеков, Ю.В. Кабиров, Ю.В. Подлинова**
Влияние электрического поля на структурные характеристики зоны контактного
плавления..... 969
- Н.В. Катаева, С.В. Косицын, А.И. Валиуллин**
Структурные особенности распада с образованием сверхструктур Ni_5Al_3 и Ni_2Al при
изотермических выдержках быстро закристаллизованного $L1_0$ -сплава $Ni_{65}Al_{35}$ 971

Д.Г. Келлерман, С.П. Габуда, Н.А. Журавлев, А.С. Семенова, Т.А. Денисова, Р.Н. Плетнев	
Исследование фазового перехода в дефектном кобальтите лития методом ЯМР ^7Li	974
В.Л. Коварский, А.Ю. Кузнецов	
Надбарьерные состояния в псевдоспиновой модели структурного беспорядка. Теория и компьютерное моделирование	977
Э.В. Козлов, А.А. Клопотов, А.С. Тайлашев, Н.О. Солоницина	
Система Ni–Al. Кристаллогеометрические особенности	980
Э.В. Козлов, Н.А. Попова, Е.Л. Никоненко, Н.А. Конева, Н.Р. Сизоненко, В.П. Бунтушкин, Ю.Р. Колобов	
Структура современного суперсплава при наличии топологически плотноупакованных фаз	984
В.Н. Красильников, О.И. Гырдасова, Г.В. Базуев	
Синтез высокодисперсных и наноразмерных оксидных материалов с использованием в качестве прекурсоров карбоксилатов металлов и продуктов их химического модифицирования этиленгликолем.....	988
О.А. Лещева, И.В. Бажин, И.Я. Никифоров	
Электронная структура и стабильность наноразмерных металлических кластеров в неметаллическом окружении	992
Д.А. Мирзаев, И.Л. Яковлева, А.В. Панов, Д.В. Шабуров, И.Л. Солодова, Ю.В. Хлебникова	
Вязкое и хрупкое состояния ферритной стали 08X18T1 после горячей прокатки с различными степенями деформации.....	995
М.А. Михайлов, Т.В. Дёмина	
«Эффект грани» – отражение процессов организации вещества в среде.....	998
Л.А. Сайпулаева, Р.К. Арсланов, А.Г. Алибеков, С.Ф. Габибов, Ю.М. Иванов, А.Ю. Моллаев	
Фазовые превращения в <i>n</i> - и <i>p</i> -CdTe при всестороннем сжатии.....	1001
В.М. Самсонов, С.С. Харечкин, Р.П. Барбасов	
Сравнительное молекулярно-динамическое исследование процессов нанокристаллизации в однокомпонентных и бинарных системах	1004
А.А. Селютин, М.Г. Осмоловский, О.К. Бондаренко, Н.П. Бобрышева, А.И. Вейнгер	
Нанокластерообразование в оксидных системах, содержащих 3 <i>d</i> -элементы	1008
А.Ф. Семенчев, Г.М. Акбаева, В.Г. Гавриляченко, Е.М. Кузнецова, И.В. Юхнов	
Исследование фазового перехода в поляризованной сегнетомягкой керамике на основе ЦТС дилатометрическим методом	1012
В.П. Сергеев, М.В. Федорищева, О.В. Сергеев, А.В. Воронов, Н.А. Попова, Э.В. Козлов	
Модификация структуры и фазового состава покрытий TiN пучком ионов Al ⁺ V ⁺	1015
Ю.В. Соловьева, В.А. Старенченко	
Деформационное и термическое упорядочение сплавов со сверхструктурой L1 ₂	1018
С.В. Старенченко, Э.В. Козлов	
Роль периодических антифазных границ в фазовом переходе порядок-беспорядок длиннопериодических сверхструктур.....	1021
К.Ю. Гуфан, В.В. Румянцева, М.Б. Стрюков	
Модель для интерпретации дифрактограмм многокомпонентных окислов со структурой перовскита	1025

В.М. Счастливец, И.Л. Яковлева, Л.Е. Карькина, Ю.В. Хлебникова, Т.И. Табатчикова, И.Г. Кабанова	
Электронно-микроскопическое изучение кристаллографической связи структурных составляющих в углеродистой стали 150Г4 после изотермического превращения	1030
А.А. Ахкубеков, С.Н. Ахкубекова, Д.А. Таранов	
Влияние тока и градиента температуры на направленную кристаллизацию эвтектических и перитектических сплавов и контактное плавление в системе (Bi + Pb) – Bi	1034
А.Н. Титов, А.И. Меренцов, В.Н. Неверов	
Структура и свойства твердых растворов замещения $Ti_{1-x}Cr_xSe_2$	1037
В.В. Титов, С.В. Титов, Л.А. Резниченко, О.Н. Разумовская, Л.А. Шилкина, В.В. Ахназарова, В.Д. Комаров	
Эволюция фазовых состояний и фрактальные параметры зёренных границ в сегнетокерамиках состава $(1-x)NaNbO_{3-x}Sr_2Nb_2O_7$, $(1-x)NaNbO_{3-x}Ca_2Nb_2O_7$	1040
С.В. Толстоусов, А.А. Греков, А.С. Толстоусов	
Влияние инъекции зарядов на кулон-вольтные характеристики пленок (Ba, Sr)TiO ₃ на кремнии.....	1043
Н.А. Тулина, Л.С. Успенская, Д.А. Шулятев, Я.М. Муковский	
Перколяционный переход в монокристаллах легированных манганитов: резистивные и магнитооптические исследования	1045
Э.П. Фельдман, Л.И. Стефанович, К.В. Гуменник	
Кинетика упорядочения в двухкомпонентных сплавах типа AuCu ₃	1048
О.М. Федорова, А.М. Янкин, Ю.В. Голиков, С.Г. Титова, В.Ф. Балакирев	
Интервал стабильности манганита самария	1051
И.В. Хомская, В.И. Зельдович, Н.Ю. Фролова, А.Э. Хейфец, Ю.С. Поносов, С.М. Ушеренко	
Структурные превращения и эффекты локализации деформации в меди под действием высокоскоростного потока порошковых микрочастиц	1054
Б.М. Хуболов	
О связи наведенного оптического поглощения при электрохромном эффекте с упорядочением дырочных состояний и кислорода аморфных тонких пленок оксидных натрий-вольфрамовых бронз	1057
В.А. Чантурия, И.Ж. Бунин, А.Т. Ковалев	
О пинч-эффекте в сульфидных минералах при воздействии мощных наносекундных импульсов	1061
М.А. Шамсутдинов, И.Ю. Ломакина, В.Н. Назаров	
Нелинейная динамика зародыша новой фазы вблизи фазового перехода I рода в магнетиках	1065
К.И. Шефер, Д.А. Зюзин, Э.М. Мороз	
Новые данные о структуре высокодисперсного гидроксида алюминия	1068
А.М. Янкин, Л.Б. Ведмидь, В.Ф. Балакирев, Ю.В. Голиков	
Фазовые соотношения в системах Tb-Mn-O и Dy-Mn-O на воздухе в субсолидусных областях	1071
G.Y. Chitov, C. Gross	
Simultaneous charge ordering and spin dimerization in the quarter-filled ladder compound NaV ₂ O ₅	1074
М.Б. Сагдаткиреева, В.В. Румянцева	
Доменная структура сильноанизотропных и слабоанизотропных ферромагнетиков с наклонной анизотропией	1077–1080