

Том 69, номер 7, 2005

Материалы

7-го междисциплинарного международного симпозиума «Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах» (ОМА-2004) и

7-го междисциплинарного международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» (ODPO-2004)

**А.А. Ахкубеков, О.А. Еналдиева, Ш.М. Лелюкаев,
Т.А. Орквасов, В.А. Созаев**

Межкристаллитная внутренняя адсорбция и контактное плавление
в системе твердый раствор на основе индия-легкоплавкий металл 928

Б.М. Атаев, В.В. Мамедов, А.К. Омаев, Я.И. Алилов, Е.В. Калинина

Гетероэпитаксиальные структуры n -ZnO/ p -6H-SiC, выращенные методом
химического транспорта 932

Е.В. Балашова, В.В. Леманов, Г.А. Панкова

Акустические свойства кристаллов глицинфосфита с примесью глицинфосфата
в области сегнетоэлектрического фазового перехода 935

Н.Н. Биккулова, Г.Н. Асылгужина, С.Г. Титова, А.Д. Яналиев

Исследование ближнего порядка в суперионных проводниках Cu_{2-x}Se 939

Б.И. Белевцев, Н.В. Далакова

Отрицательное дифференциальное сопротивление монокристалла $\text{La}_2\text{CuO}_{4+\delta}$
при низких температурах 941

А.Л. Бузлуков, С.К. Долуханян, Р.Н. Плетнев, А.В. Скрипов

Спин-решеточная релаксация ядер ^1H и ^2D в дигидридах и дидейтеридах
циркония и титана 945

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

Исследование ферромагнитных сплавов Co-Ni-Al с термоупругим $L1_0$ -мартенситом .. 948

Л.Б. Ведмидь, В.Ф. Балакирев, А.М. Янкин, Ю.В. Голиков

Последовательность фазовых равновесных состояний при термической
диссоциации YbMn_2O_5 951

В.Г. Гавриляченко, Е.М. Кузнецова, О.Е. Фесенко, Н.В. Басков

Влияние индуцированного дефектами внутреннего поля на фазовые переходы
в кристаллах PbZrO_3 и PbHfO_3 954

Г.А. Гегузина, О.В. Наскалова

Области существования структуры перовскита для двойных фторидов 956

В.И. Гребенников

Скорость света в периодической гетерофазной среде 960

В.И. Гребенников

Рассеяние в конечной периодической системе слоев 964

А.А. Греков, С.В. Толстоусов, Д.М. Кваско, А.С. Толстоусов

Влияние температуры на ловушечный заряд в пленках $(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3$ на кремнии 968

А.Ю. Гуфан

Потенциал Ландау четвертой степени для описания фазовых переходов
первого рода 971

Г.А. Дорогина, С.Х. Эстемирова, В.Ф. Балакирев

Исследование кинетики растворения фосфора в железе, спеченном
в азотном газе (96% N_2 + 4% H_2), физическими методами 973

Е.А. Дудник Исследование механизмов миграции дефектов вакансионного типа в двумерном упорядоченном сплаве Ni ₃ Al	977
Л.В. Жога, А.В. Шильников, В.В. Шпейзман Кинетика разрушения поликристаллической сегнетокерамики в электрическом и механическом полях	981
Ю.Д. Заворотнев, Л.Н. Овандер Комбинационное рассеяние с участием бозе-эйнштейновского конденсата экситонов	984
И. Н. Карькин, Ю. Н. Горностырев Компьютерное моделирование кинетики структурных превращений в нанокластерах сплава Ni-Al	987
А.А. Клопотов, Ю.А. Грибов, Э.В. Козлов Упорядочение и физические свойства в сплавах Ni ₃ (Fe, Ti)	990
Л.А. Клинова, В.И. Николайчик, Н.В. Барковский, В.К. Федотов, С. Амелинкс, О.И. Лебедев, Г. Ван Тендело Фазовые соотношения в богатой висмутом области системы Ba-Bi-O (50-80 мол.% BiO _{1.5})	994
Э.В. Козлов, Е.Л. Никоненко, Н.А. Конева, Н.А. Попова, Н.Р. Сизоненко, Ю.Р. Колобов, Г.П. Грабовецкая, В.П. Бунтушкин Влияние содержания Re на структуру и фазовый состав сплавов Ni-Al	997
И.А. Курзина, Э.В. Козлов, И.А. Божко, М.П. Калашников, С.В. Фортуна, И.Б. Степанов, А.И. Рябчиков, Ю.П. Шаркеев Структурно-фазовое состояние поверхностных слоев Ti, модифицированных при высокоинтенсивной имплантации ионов Al	1002
А.А. Лаврентьев, Б.В. Габрельян, В.Б. Воржев, И.Я. Никифоров Особенности химической связи в оксидах и сульфидах благородных металлов CuO, Cu ₂ O, Ag ₂ S и Cu _{1.8} S	1007
А.А. Леонов, Ю.А. Мамалуй, Ю.А. Сирюк Исследование структуры доменной границы в пленке со смешанной анизотропией в области спин-переориентационного фазового перехода	1011
Н.В. Ломова, И.Н. Шабанова, Н.С. Теребова, М.В. Пойгин, С.Л. Молодцов Исследование спинового состояния атомов металла в структурно-неоднородных сплавах на основе переходных металлов методом фотоэлектронной спектроскопии	1015
Я.Б. Магомедов, Г.Г. Гаджиев, Ш.М. Исмаилов Влияние плавления на высокотемпературные механизмы переноса тепла и заряда в арсениде индия	1020
Ю.А. Мамалуй, Ю.А. Сирюк, Э.А. Завадский Термодинамический подход при изучении фазовых переходов в решетках цилиндрических магнитных доменов	1023
М.А. Мелкозерова, Г.В. Базуев, В.А. Черепанов Синтез и кристаллическая структура сложных оксидов Sr ₄ Co _{3-x} Mn _x O ₉ (0 ≤ x ≤ 3)	1026
О.Б. Перевалова, Н.А. Конева, Э.В. Козлов Влияние фазового перехода A1 → L1 ₂ на зеренную структуру сплавов на основе никеля и палладия	1029
И.П. Раевский, А.Ф. Семенчев, А.С. Емельянов, С.И. Раевская, М.А. Малицкая, И.Н. Захарченко, Ж.-Л. Деллис, М. Эль Марсси Диэлектрические и дилатометрические исследования монокристаллов 0.65PbMg _{1/3} Nb _{2/3} O ₃ -0.35PbTiO ₃ , принадлежащих к морфотропной области	1033

В.М. Самсонов	
О проблеме фазового состояния наночастиц.....	1036
С.В. Старенченко, Э.В. Козлов	
Кинетические аспекты атомного упорядочения сплава Au ₄ V.....	1039
М.Д. Старостенков, Н.Б. Холодова, М.Б. Кондратенко, Д.М. Старостенков, Э.В. Козлов	
Механизмы разупорядочения двумерного кристалла интерметаллида Ni ₃ Al.....	1043
В.В. Титов, С.В. Титов, Л.А. Резниченко, О.Н. Разумовская, Л.А. Шилкина	
Эффекты самоподобия, фрактальные параметры зеренных границ и совершенство кристаллической структуры в ниобатных сегнетокерамиках	1046
О.М. Федорова, С.Г. Титова, А.М. Янкин, В.Ф. Балакирев	
Отрицательный коэффициент теплового расширения в ВТСП-материале Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _y	1049
Ю.В. Хлебникова, И.В. Гервасьева, Д.П. Родионов, В.А. Сазонова, Б.К. Соколов	
Получение эпитаксиальных подложек из никелевых сплавов для ленточных высокотемпературных сверхпроводников.....	1052
В.А. Чантурия, И.Ж. Бунин, А.Т. Ковалев	
Селективная дезинтеграция тонковкрапленных минеральных комплексов при высокоимпульсном воздействии	1057
А.Ю. Гуфан, В.В. Румянцева, А.Н. Садков	
Теория стабильности структур в приповерхностном слое кристаллов со структурой перовскита	1061
А.А. Ахкубеков, А.Ю. Гуфан, М.-А.Н. Зубхаджиев, З.М. Кумыков	
Теория диаграмм состояния трехкомпонентных систем в приближении эффективно-парных взаимодействий	1065
В.А. Кузьмин, Т.В. Тетерева	
Радиационный захват мюонов сложными ядрами	1069–1072