

**Материалы международного симпозиума
“Упорядочение в минералах и сплавах” (ОМА-11)
и
международного симпозиума
“Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-11)
ОМА-11**

Х. Г. Богданова, А. Р. Булатов, В. А. Голенищев-Кутузов, А. А. Потапов, А. Е. Усачев Трансформация акустической моды вблизи структурного и магнитного фазовых переходов в кристалле $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0.175$)	1080
Э. В. Козлов, Ю. А. Абзаев, Ю. В. Соловьева, В. А. Старенченко, Н. А. Конева Ni_3Al и Ni_3Ge . Энергия плоских дефектов и аномальная температурная зависимость напряжения течения	1083
В. Г. Пушин, Н. И. Коуров, Т. Э. Кунцевич Особенности мартенситных превращений, микроструктура и механические свойства наноструктурных сплавов системы TiNi-TiFe с памятью формы	1088
Л. Е. Карькина, И. Н. Карькин, Ю. Н. Горностырев, Л. И. Яковенкова Размерный эффект при двухчастичной агломерации. Результаты МД-моделирования	1091
В. Г. Пушин, А. Н. Уксусников, Л. И. Юрченко, А. В. Королев, Н. И. Коуров, Е. Б. Марченкова, Н. В. Николаева Образование длиннопериодных наноструктурных фаз в $L2_1$ -сплавах на основе Ni_2MnGa с термоупругими мартенситными переходами	1095
Л. С. Васильев, С. Ф. Ломаева Фазовые превращения при формировании первичных очагов разрушения в металлах и сплавах	1098
А. В. Баженов, Т. Н. Фурсова, А. П. Киселев, С. З. Шмурак, В. В. Синицын Исследование твердофазной аморфизации и рекристаллизации молибдата европия методом ИК-спектроскопии	1102
П. А. Алексеев, В. Н. Лазуков, Е. В. Нефедова, Н. Ю. Шицевалова, К. С. Немковский, А. А. Никонов, О. Е. Парфенов, А. В. Духненко Низкотемпературные свойства нового соединения на основе замещения $(\text{Yb}, \text{Zr})\text{B}_{12}$	1106
В. А. Мутайламов, А. К. Муртазаев Динамическое критическое поведение модели Гейзенберга с сильной анизотропией типа легкая плоскость	1110
Нгуен Тхи Хоа, Т. Н. Дапиленко, Н. М. Новиковский, Ю. А. Козинкин, А. А. Новакович, Р. В. Ведринский Исследование влияния иона A на химическую связь ионов титана и кислорода в кристаллах $A\text{TiO}_3$ ($A = \text{Sr}, \text{Ba}, \text{Ca}, \text{Pb}$) со структурой перовскита	1113
Т. В. Дрокина, О. А. Баюков, Г. А. Петраковский, Д. А. Великанов Магнитные свойства квазиодномерного поликристалла $\text{NaFeGe}_2\text{O}_6$	1115
А. И. Беляева, Е. В. Баранова Роль иона Er^{3+} в формировании магнитных свойств ErFeO_3 в области спин-переориентационного фазового перехода	1117
А. В. Митин Дискретная природа сверхпроводящих наноканалов в псевдощелевом режиме купратов при $T > 200 \text{ K}$	1122

М. Х. Харрасов, И. Р. Кызыргулов, А. Т. Хусаинов Сегнетомагнитоупругое взаимодействие в антисегнетоферромагнетике с учетом влияния дислокаций	1126
Л. Г. Мамсурова, Н. Г. Трусевич, Н. Б. Бутко Влияние межплоскостного перераспределения кислорода на намагниченность мелкокристаллических ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$	1129
А. А. Селютин, Н. П. Бобрышева Характер упорядочения атомов никеля в LiMO_2	1132
В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин Влияние туннельных резонансов на радиационные потери флюксона в длинном $S-I-S$ -туннельном контакте со слабым структурным беспорядком в I -слое	1135
Р. М. Гречишкин, С. В. Ильяшенко, В. В. Истомин, В. С. Калашников, В. В. Коледов, Д. С. Кучин, П. В. Лега, В. В. Лучинин, Е. П. Перов, А. Ю. Савенко, В. Г. Шавров, А. В. Шеляков Двусторонняя память формы в наноразмерном образце сплава $\text{Ti}_{49.5}\text{Ni}_{25.5}\text{Cu}_{25.0}$ с частично упорядоченной структурой	1138
А. И. Иржак, В. В. Истомин, В. В. Коледов, Д. С. Кучин, П. В. Лега, В. С. Калашников, Г. А. Цирлина, В. Г. Шавров, А. В. Шеляков Упорядочение, мартенситное превращение и эффект памяти формы в субмикронных образцах быстрозакаленного сплава $\text{Ni}_{50}\text{Ti}_{25}\text{Cu}_{25}$	1141
А. И. Вейнгер, А. Г. Забродский, Т. В. Тиснек, С. И. Голощапов Фазовый переход Пайерлса в n -Ge, обусловленный взаимодействием примесей	1144
А. Ю. Гуфан, М. И. Новгородова, Ю. М. Гуфан Характеристики ионов с промежуточной валентностью и теория структуры фаз высокого давления	1147
В. С. Покатилов, Т. Г. Дмитриева Ближний порядок в аморфных ферромагнитных сплавах Fe—В	1159

ОДРО-11

Э. В. Козлов, М. В. Федорищева, Е. Л. Никоненко, Н. А. Конева Роль третьего компонента в высокотемпературном упрочнении фазы Ni_3Al	1164
Л. А. Клинова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, В. К. Федотов Новые фазы в богатой барием области системы $\text{BaO}-\text{BaCuO}_2$	1167
Л. А. Клинова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, К. В. Ван О термической устойчивости оксида бария—меди BaCuO_2 при $900-1100^\circ\text{C}$ на воздухе	1170
Л. С. Успенская, И. В. Курбатова, Т. Нургалиев, С. Митева Кинетика перемангничивания тонкой пленки манганита $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$	1172
О. И. Гырдасова, В. Н. Красильников, Г. В. Базуев, Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко Синтез и исследование фотокаталитической активности наноразмерных $I-D$ -оксидов $\text{Ti}_{1-x}\text{V}_x\text{O}_2$ ($0 \leq x \leq 0.13$) и $\text{Zn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}$ ($0 \leq x \leq 0.3$)	1175
Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, В. Г. Пушин, А. Н. Уксусников, Р. З. Валиев, Д. В. Гундеров, А. В. Лукьянов, Е. А. Прокофьев Аморфизация объемных сплавов на основе никелида титана методом интенсивной пластической деформации кручением	1179
А. Г. Бембель, В. М. Самсонов, М. Ю. Пушкарь Молекулярно-динамическое исследование закономерностей и механизмов конденсационного роста островковых пленок	1182
И. Р. Кызыргулов, Н. Р. Альмухаметова Спектр сегнетоэлектрической волны в многоподрешеточных антисегнетоэлектриках	1185
Ю. Н. Захаров, А. А. Павелко, А. Г. Лутохин, И. Н. Андрияшина, В. З. Бородин, Л. А. Резниченко Необратимое увеличение температурного интервала существования орторомбической антисегнетоэлектрической фазы в керамике $\text{PbZr}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ ($0.02 \leq x \leq 0.05$)	1187

Г. Г. Гаджиев, З. М. Омаров, Х. Х. Абдуллаев, Л. А. Резниченко, О. Ю. Кравченко Тепловые свойства пьезоэлектрической керамики ПКР-1 И ПКР-37	1190
Б. И. Белевцев, Н. В. Далакова, М. Г. Осмоловский, Е. Ю. Беляев, А. А. Селютин Магниторезистивные свойства прессованного порошка диоксида хрома, синтезированного гидротермальным методом	1192
В. Г. Власенко, А. Т. Шуваев, И. А. Зарубин, Е. В. Власенко Структура и диэлектрические свойства слоистых оксидов $\text{Bi}_{3-x}\text{Nd}_x\text{Ti}_{1.5}\text{W}_{0.5}\text{O}_9$ ($0.25 \leq x \leq 0.5$)	1196
А. А. Ахкубеков, В. А. Созаев, Т. Х. Тамаев Влияние малой добавки натрия на контактное плавление кадмия с висмутом, индием и оловом	1199
А. А. Лаврентьев, Б. В. Габрельян, Б. Б. Кулагин, И. Я. Никифоров, О. Ю. Хижун Электронно-энергетическое строение дефектного халькопирита CdGa_2Se_4	1202
А. Ю. Лихачева, С. В. Горяйнов, И. А. Мадюков, А. Ю. Манаков, А. И. Анчаров Рентгеноструктурное и КР-спектроскопическое исследование лавсонита при высоком водном давлении	1205
В. И. Косяков, Е. Г. Цветков Формирование фазового состава неравновесных образцов, полученных при быстром затвердевании оксидных расплавов	1208
А. З. Кашежев, В. К. Кумыков, А. Р. Манукянц, И. Н. Сергеев, В. А. Созаев Зависимость поверхностной энергии металлов от давления	1211
М. Б. Сагдаткиреева, В. В. Румянцева Самоорганизация полосовой доменной структуры в косонопыленных квантовых ямах в вакууме	1214
О. М. Федорова, А. М. Янкин, Л. Б. Ведмидь, Г. А. Дорогина, И. А. Зверева Механизм образования твердого раствора $\text{NdSr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_2\text{O}_7$ ($0 \leq x \leq 2.0$)	1220
А. В. Чжан, С. Я. Кипарисов, В. А. Середкин, Г. С. Патрин, М. Г. Пальчик Магнитные свойства трехслойных пленок на основе Co-P	1222
К. Ю. Гуфан, К. Ю. Петров, Д. В. Стрюков Модель локальной структуры многокомпонентных окислов с гексагональной элементарной ячейкой	1225
И. А. Вербенко, М. В. Таланов, А. И. Миллер, К. П. Андрушин, Л. А. Резниченко Поляризационные характеристики релаксорных керамик многокомпонентной системы с участием $\text{PbNb}_{2/3}\text{Zn}_{1/3}\text{O}_3$, $\text{PbNb}_{2/3}\text{Mg}_{1/3}\text{O}_3$, PbTiO_3	1227
Ш. М. Исмаилов, Н. Л. Крамынина, Н. В. Лугуева Влияние температуры и давления на теплопроводность $\text{TlSbC}_2^{\text{VI}}$ ($\text{C}^{\text{VI}}\text{S}$, Se, Te)	1230