

СОДЕРЖАНИЕ

Том 74, № 8, 2010

Материалы международного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-12) и международного симпозиума “Плавнение, кристаллизация металлов и оксидов” (МСМО-2) ODPO-12

О. В. Мисочко

Когерентная кристаллизация висмута при сильном возбуждении сверхкороткими лазерными импульсами 1092

В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин

Особенности амплитуды упругого подбарьерного рассеяния на примеси 1095

B. I. Belevtsev, V. B. Krasovitsky, D. G. Naugle, K. D. D. Rathnayaka, Glenn Agnolet, I. Felner

Low-temperature behavior of specific heat curves in ruthenocuprate $\text{RuSr}_2\text{Gd}_{1.5}\text{Ce}_{0.5}\text{Cu}_2\text{O}_{(10-\delta)}$; superconducting, magnetic and crossing-point effects 1098

О. А. Савинская, А. П. Немудрый, А. Н. Надеев, С. В. Цыбуля, Н. З. Ляхов

Высокотемпературные исследования перовскитов $\text{SrFe}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_{3-z}$ 1102

О. В. Кукин, И. А. Осипенко, А. Ю. Гуфан

Два типа трехчастичных взаимодействий и их влияние на температурную зависимость констант упругости 1104

И. А. Старков, А. С. Кожемяченко, С. Ф. Бычков, А. П. Немудрый, Н. З. Ляхов

Изучение высокотемпературной кислородной проницаемости в перовскитах $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{Co}_{0.8-y}\text{Nb}_y\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-z}$ 1108

Б. И. Белевцев, Н. В. Далакова, М. Г. Осмоловский, Е. Ю. Беляев, А. А. Селотин, Ю. А. Колесниченко

Эффекты перколяции в проводимости и магнитосопротивлении прессованного порошка диоксида хрома 1111

А. С. Богатин, А. В. Турик, С. А. Ковригина, В. Н. Богатина, Е. В. Андреев

Причина разделения релаксационных процессов поляризации на сильные и слабые 1115

Е. Д. Политова, Е. А. Фортальнова, Г. М. Калева, М. Г. Сафроненко, Н. У. Венсковский

Влияние термообработки в окислительной и восстановительной средах на фазовый состав и свойства твердых растворов на основе ванадата висмута $(\text{Bi}, \text{La})_4(\text{V}, \text{Me})_2\text{O}_{11-y}$ ($\text{Me} = \text{Ga}, \text{Zr}, \text{Cu}$) 1118

В. В. Акимов, И. Н. Герасимов

Получение ультрадисперсных поверхностных фаз (на примере процесса сульфидизации тонких металлических пленок) 1122

С. Л. Гафнер, Ю. Я. Гафнер

Изменения структуры в нанокластерах никеля и меди под действием температуры 1126

В. А. Беляков, В. А. Бурдов, R. Lockwood, A. Meldrum

Туннелирование электронов в ансамблях кремниевых нанокристаллов 1129

Т. И. Дробашева, С. Б. Расторопов, А. Н. Шабанова

Молибденовые оксидные бронзы рубидия—цезия 1132

Л. Г. Мамсурова, К. С. Пигальский, Н. Г. Трусевич, Н. Б. Бутко, А. А. Вишнев

Особенности сверхпроводящего состояния и структурное разупорядочение в ультрамелких частицах ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ 1135

Н. Н. Овсяк

Исследование начальной стадии зародышеобразования в минералах с помощью низкочастотного комбинационного рассеяния 1139

М. Б. Сагдаткиреева, В. В. Румянцева

Характер наклонной анизотропии в напыленных в вакууме квантовых ямах 1143

Я. В. Бакланова, Л. Г. Максимова, Н. А. Журавлев, В. Я. Кавун, Т. А. Денисова Влияние дисперсности на физико-химические свойства метатитановой кислоты	1147
А. Н. Рыбьянец Свойства керамических пьезокомпозигов ЦТС/ЦТС	1150
А. А. Павелко, А. Г. Лутохин, С. И. Раевская, Ю. Н. Захаров, М. А. Малицкая, И. П. Раевский, И. Н. Захарченко, Е. И. Ситало, Н. А. Корчагина, В. Г. Кузнецов Зависимости диэлектрических и пьезоэлектрических свойств сегнетокерамики твердых растворов $(1-x)\text{PbFe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3-x\text{PbTiO}_3$ от концентрации PbTiO_3 в интервале $0 \leq x \leq 0.08$	1154
А. Ю. Моллаев, И. К. Камиллов, Р. К. Арсланов, Т. Р. Арсланов, У. З. Залибеков, В. М. Новоторцев, С. Ф. Маренкин Индукцированный высоким давлением спин-переориентационный переход в ферромагнитном полупроводнике $\text{Cd}_{0.7}\text{Mn}_{0.3}\text{GeAs}_2$	1157
Н. Ф. Косенко, Н. В. Филатова Механоактивирующая подготовка и спекание периклаза	1160
И. Н. Леонтьев, А. С. Анохин, Ю. И. Юзюк, Ю. И. Головкин, В. М. Мухоморов, D. Y. Chernyshov, V. P. Dmitriev, P.-E. Janolin, B. Dkhil, M. El-Marssi Сегнетоэлектрические тонкие пленки BiFeO_3 с орторомбической структурой допированного Nd	1163
В. С. Покатилов, А. С. Сигов, В. В. Покатилов, А. О. Коновалова Магнитные и электронные состояния ионов железа в перовските $\text{Bi}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{FeO}_3$	1166
С. М. Кашин, А. М. Сатанин Динамика волнового пакета в системе с квантовой точкой в условиях кулоновской блокады	1169
Ю. М. Гуфан, А. В. Павленко, Л. А. Резниченко, К. П. Андрияшин, О. А. Бунина, Ю. Д. Заворотнев, И. Н. Захарченко, Г. М. Константинов, С. П. Кубрин, Ю. А. Куприна, И. А. Осипенко, А. В. Пашенко, О. Н. Разумовская, Е. Н. Климова, Д. А. Сарычев, С. А. Симоненко Структурные, диэлектрические, магнитоэлектрические и диссипативные свойства керамик соединений $A\text{Fe}_{2/3}\text{W}_{1/3}\text{O}_3$ ($A = \text{Ba}, \text{Sr}, \text{Rb}$) в широком частотном и температурном диапазонах	1172
И. Н. Андрияшина, К. П. Андрияшин, О. Н. Разумовская, Л. А. Шилкина, Л. А. Резниченко, Ю. И. Юрасов Диэлектрическая спектроскопия твердых растворов системы $\text{PbZr}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ ($0.495 \leq x \leq 0.51$) в диапазоне температур 100–300 К и частот $(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^7)$ Гц	1178
Ю. М. Гуфан, А. В. Павленко, Л. А. Резниченко, К. П. Андрияшин, О. А. Бунина, Ю. Д. Заворотнев, И. Н. Захарченко, Г. М. Константинов, С. П. Кубрин, Ю. А. Куприна, И. А. Осипенко, А. В. Пашенко, О. Н. Разумовская, А. Н. Садков, Д. А. Сарычев, С. А. Симоненко Диэлектрические, магнитоэлектрические, структурные, диссипативные свойства и эффект Мёссбауэра в керамике $\text{PbFe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ в широком частотном и температурном диапазонах	1181
Е. М. Артемьев, Л. В. Живаева, М. Е. Артемьев, П. Е. Волкова Влияние атомного упорядочения на магнитные свойства пленок сплавов FePd , FePt , $\text{Fe}_{50}\text{Pd}_{50-x}\text{Pt}_x$	1186
А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. К. Бадиев Фрустрированный антиферромагнетик Гейзенберга на треугольной решетке с взаимодействиями вторых ближайших соседей	1189
И. А. Вербенко, Ю. М. Гуфан, С. П. Кубрин, А. А. Амиров, А. А. Павелко, В. А. Алёшин, Л. А. Шилкина, О. Н. Разумовская, Л. А. Резниченко, И. А. Осипенко, Д. А. Сарычев, А. Б. Батдалов Структура, зёрненное строение и физические свойства твердых растворов $\text{Bi}_{1-x}\text{A}_x\text{FeO}_3$ ($A = \text{La}, \text{Nd}$)	1192
А. С. Богатин, А. В. Турик, С. А. Ковригина, В. Н. Богатина, Е. В. Андреев Простой геометрический метод классификации процессов релаксационной поляризации	1195
А. В. Мокшин, J.-L. Barrat Воздействие сдвига на структурное упорядочение в модельном металлическом стекле	1197
И. К. Камиллов, М. И. Даунов, А. Ю. Моллаев, Р. К. Арсланов Уровень энергии марганца в $p\text{-InAs}(\text{Mn})$ под давлением	1200

Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин, О. М. Федорова, В. Ф. Балакирев	
Гетерогенные равновесия в системе Ho-Mn-O	1203
М. Х. Харрасов, И. Р. Кызыргулов, А. Т. Хусаинов	
Калибровочная теория сегнетомагнитоупругого взаимодействия в антисегнетоантиферромагнетике. Влияние дислокаций на ориентационные фазовые переходы	1206

МСМО-2

Т. В. Куликова, А. Б. Шубин, В. А. Быков, К. Ю. Шуняев	
Термодинамические исследования состава газовой фазы над расплавами системы алюминий—скандий	1209
С. В. Стариков	
Молекулярно-динамическое моделирование предплавления металлов при высоком давлении	1211
Т. И. Красненко	
Диаграммы фазовых равновесий — основа реализации технологий переработки техногенных отходов	1214
И. В. Стерхова, Л. В. Камаева, В. И. Ладьянов	
Об особенностях затвердевания аморфообразующих расплавов Co-(Cr, Fe)-Si-B	1217
Л. В. Камаева, В. И. Ладьянов	
О процессах затвердевания сплавов Ni-B	1220
А. А. Ахкубеков, А. М. Багов	
Влияние электропереноса на эффект Киркендалла и парциальные протяженности жидких зон, возникающих при контактном плавлении в металлических системах	1223
В. И. Ладьянов, С. Г. Меньшикова, А. Л. Бельтюков, В. В. Маслов	
Влияние температуры и времени изотермической выдержки на вязкость и процессы кристаллизации расплавов Al-Y вблизи эвтектического состава	1226
А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, В. З. Афашоков, А. М. Багов, М.-А. В. Зубхаджиев, Ж. М. Мамаева	
Фазовые переходы в системе эвтектика—эвтектика с химическим взаимодействием компонент при наличии электропереноса	1229
А. З. Кашежев, М. Х. Понежев, В. А. Созаев	
Температурные зависимости углов смачивания меди расплавами олово—серебро	1231
М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов	
Уравнение состояния переходного слоя в однокомпонентной системе и некоторые его применения	1233