

**Материалы международного симпозиума
“Упорядочения в минералах и сплавах” (ОМА-10) и международного симпозиума
“Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-10)
“Упорядочения в минералах и сплавах” (ОМА-10)**

А. В. Безус, Ю. А. Мамалуй, Ю. А. Сирюк Неупорядоченные доменные структуры и доменные границы в тонких магнитных пленках	1088
Ю. А. Мамалуй, Ю. А. Сирюк Устойчивые спиральные домены в пленках ферритов-гранатов	1091
Н. А. Конева, Е. Л. Никоненко, Н. А. Попова, М. В. Федорищева, Ю. Р. Колобов, Э. В. Козлов Масштабные эффекты в структуре современных суперсплавов. Роль наночастиц	1094
А. А. Клопотов, Е. С. Марченко, А. Н. Матюнин, Э. В. Козлов Деформация Бейна при термоупругих мартенситных превращениях в интерметаллидах на основе никелида титана	1098
И. С. Брауде, А. А. Мамалуй, О. Н. Онишко Особенности микроструктурных искажений в низкоразмерных системах NbSe ₂	1102
Н. П. Бобрышева, А. А. Селютин Роль локального окружения в реализации зарядового упорядочения в перовскитоподобных оксидах	1105
К. Ю. Гуфан, М. Ю. Гуревич, Р. В. Колесова, Ю. М. Гуфан Смещения ионов и структура разупорядоченного PbFe _{1/2} Nb _{1/2} O ₃	1108
Л. И. Рябинкина, О. Б. Романова, С. С. Аплеснин Сульфидные соединения Me _x Mn _{1-x} S (Me = Cr, Fe, V, Co): технология, транспортные свойства и магнитное упорядочение	1115
В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, А. Т. Ковалев Концентрация энергии в электрических разрядах между частицами полупроводниковых сульфидных минералов при воздействии мощных наносекундных импульсов	1118
П. А. Алексеев, В. Н. Лазуков Особенности перехода из аморфного в кристаллическое состояние интерметаллида LaNi ₅	1122
Н. А. Кочетов, Н. Ф. Шкодич, А. С. Рогачев Влияние некоторых параметров механической активации на характеристики процесса СВС	1124
А. П. Менушенков, И. А. Руднев, И. А. Гарифуллин, Р. В. Черников, О. В. Кашурникова, Б. П. Михайлов Локальная структура наноразмерных порошков тугоплавких нитридов, применяемых для повышения критического тока высокотемпературных сверхпроводников	1127
Л. С. Васильев Модулированные К-структуры в закритической области существования расслаивающихся твердых растворов	1130
А. Л. Ульянов, М. А. Еремина, Е. П. Елсуков, В. И. Ладьянов Термоиндуцированный распад неупорядоченного нанокристаллического пересыщенного твердого раствора α-Fe(Pb)	1133
К. А. Юрченко, Л. И. Юрченко, В. Г. Пушин, Н. И. Коуров Фазовые и структурные превращения в сплавах Ni–Mn, легированных алюминием	1136

“Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-10)

- А. И. Беляева, Е. В. Бараиова**
Влияние поверхностного магнитожегского слоя на доменные структуры пластин эрбиевого ортоферрита в области плавной спиновой переориентации 1143
- В. В. Вальков, М. М. Коровушкин**
Эффективный гамильтониан для медных оксидов 1149
- С. В. Горайнов, И. А. Мадюков**
Экспериментальное исследование вхождения гидроксидов в оливин под давлением 1152
- Д. А. Давыдов, С. З. Назарова, А. А. Валеева, А. А. Ремпель**
Концентрационный фазовый переход вблизи стехиометрического состава монооксида ванадия $\text{VO}_{1.00}$ 1156
- Е. А. Фортальнова, В. В. Мурашева, М. Г. Сафроиенко, Н. У. Венковский, Г. М. Калева, С. Ю. Стефанович, Е. Д. Политова**
Исследование сегнетоэлектрических фазовых переходов в твердых растворах на основе ванадата висмута 1160
- В. П. Колько, Р. И. Гуляев, Э. М. Мороз, А. И. Боронин, Г. Р. Космамбетова, А. В. Гуральский, П. Е. Стрижак**
Состояние компонентов в медь-церий-циркониевых катализаторах для процесса селективного окисления CO 1164
- М. Г. Осмоловский, О. К. Бондаренко, С. В. Гордеев, А. Ю. Откупщиков, С. И. Королев, А. И. Кобелев**
Диоксид хрома и новые возможности варьирования размеров частиц и свойств порошка 1169
- А. К. Муртазаев, М. К. Рамазаиов, М. К. Бадиев**
Критическое поведение и пространственный кроссовер во фрустрированной антиферромагнитной модели Гейзенберга на треугольной решетке 1172
- А. Н. Чабанюк, В. И. Торгашев, Ю. И. Юзюк**
Осцилляторные параметры поперечных фононов в a -доменном титанате свинца 1176
- А. В. Баженов, Т. Н. Фурсова, В. В. Кедров, И. М. Шмытько, Н. В. Классен**
Спектры оптических фононов наночастиц фторида, оксифторида и оксида лютетия 1180
- О. В. Мисочко**
Нелинейная динамика решетки висмута как способ выяснения природы когерентных фононов 1183
- И. Н. Сергеев, В. К. Кумыков, В. А. Созаев**
Электронно-стимулированная десорбция с поверхности алюмооксидных керамик 1186
- С. В. Толстоусов, А. А. Греков**
Влияние температуры на релаксацию ловушечного заряда в пленках $(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3$ на кремнии 1189
- И. А. Курзина, И. А. Божко, М. П. Калашников, Ю. П. Шаркеев, Э. В. Козлов**
Модификация физико-механических свойств металлических материалов посредством формирования наноразмерных интерметаллидных фаз в условиях ионной имплантации 1191
- Е. М. Кайдашев, M. Lorenz, J. Lenzner, A. Ramm, T. Nobis, M. Grundmann, N. Zakharov, A. T. Козаков, С. И. Шевцова, К. Г. Абдулвахидов, В. Е. Кайдашев**
Структура и оптические свойства ZnO -нанокристаллов, полученных методом импульсного лазерного напыления на пленках $\text{GaN/Si}(111)$ с использованием Au- и NiO-катализаторов 1195
- А. П. Менушеиков, Р. В. Черников, В. В. Сидоров, А. А. Иванов, К. В. Клементьев**
Локальная динамическая деформация сверхпроводящей CuO_2 -плоскости в $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$ 1198
- В. Б. Красовицкий, Б. И. Белевцев**
Исследование поведения проводимости $\text{La}_{0.75}\text{Ca}_{0.25}\text{MnO}_3$ в окрестности ферромагнитного перехода посредством одиночных импульсов тока 1201

Г. С. Патрин, К. П. Полякова, Т. Н. Патрушева, Д. А. Великанов, Д. А. Балаев, К. Г. Патрин, А. А. Клабуков	
Пленки манганита $\text{Pr}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$, полученные экстракционно-пиролитическим методом	1204
Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин, О. М. Федорова, В. Ф. Балакирев	
Эволюция фазовых равновесных состояний в системе Tm-Mn-O при термической диссоциации соединения TmMn_2O_5	1207
Ю. В. Герасимова, А. С. Крылов, А. Н. Втюрин, А. А. Иваненко, Н. П. Шестаков, Н. М. Лапташ	
Колесательные спектры неупорядоченного оксифторида $(\text{NH}_4)_3\text{WO}_3\text{F}_3$	1211
Н. В. Далакова, Б. И. Белевцев, Е. Ю. Беляев, Ю. А. Колесниченко, А. С. Панфилов, И. С. Брауде	
Влияние магнитных (фазовых) неоднородностей на проводимость антиферромагнитного монокристалла $\text{La}_2\text{CuO}_{4+\delta}$ при низких температурах	1215
О. М. Федорова, А. М. Янкин, И. А. Зверева, В. Ф. Балакирев	
Исследование процессов образования и стабильности фазы $\text{NdSr}_2\text{Mn}_2\text{O}_7$	1219
Д. Г. Келлермай, Н. А. Журавлев	
Низкоразмерные обменные взаимодействия, структурная деформация и антиферромагнитное упорядочение в манганите лития LiMnO_2	1221
Х. Г. Богданова, А. Р. Булатов, В. А. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. А. Потапов	
Влияние ян-теллеровских деформаций на структурно- и магнитоупорядоченные состояния в перовскитоподобных оксидах переходных металлов	1225
К. В. Гуменник, Л. И. Стефанович, Э. П. Фельдман	
Кинетика упорядочения в ОЦК-сплавах с учетом процессов диффузии	1228
Н. И. Коуров, В. В. Марченков, В. Г. Пушин, А. В. Королев, Л. Н. Буйнова, Н. W. Weber	
Низкотемпературные свойства упорядочивающихся сплавов на основе Cu_3Pd	1231
Л. И. Квеглис, Ф. М. Носков, В. В. Казанцева, Р. Б. Абылкалыкова, У. А. Рахимова, В. А. Мусихин, Н. Л. Зайцев, Т. А. Меньшикова	
Сплавы железо–марганец–углерод с аномальным объемом кристаллической решетки	1235
B. I. Belevtsev, K. D. D. Rathnayaka, D. G. Naugle	
Metamagnetic states in single crystal $\text{HoNi}_2\text{B}_2\text{C}$ at $T \approx 1.9$ K: torque magnetometry study	1238