

**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)

С. В. Старенченко Особенности образования упорядоченной фазы в сплаве Au_4V	1384
Э. В. Козлов, М. В. Федорищева, Е. Л. Никоненко, Н. А. Конева Antisite-дефекты в фазе Ni_3Al	1388
А. В. Головчан, И. Ф. Грибанов, Ю. Д. Заворотнев, Л. И. Медведева Особенности магнитной структуры $MnCoSi$	1392
А. С. Разинкин, Е. В. Шалаева, М. В. Кузнецов Поверхностные квазиупорядоченные наноструктуры $NbO_x/Nb(110)$: исследование методами поверхностного анализа	1395
С. В. Титов, Л. А. Резниченко, В. А. Чернышков, С. И. Шевцова, В. В. Титов, В. А. Алешин, Л. А. Шилкина Модифицирование $LiNbO_3$ и твердых растворов $(Na, Li)NbO_3$	1400
Т. А. Иванова, И. Ж. Бунин, И. А. Хабарова Об особенностях процесса окисления сульфидных минералов при воздействии наносекундных электромагнитных импульсов	1403
Е. М. Артемьев, В. И. Зайковский Структура гетерогенных состояний в нанокристаллических пленках $CoPd$	1407
М. Б. Сагдаткиреева, В. В. Румянцева, И. Р. Узбеков Температурные фазовые переходы в ферромагнетиках с наклонной анизотропией в присутствии наведенной анизотропии	1410
А. В. Митин Проявление квазиоднородных корреляций в электронных свойствах оксидов переходных металлов	1416
И. В. Бакланова, И. А. Леонидов, Л. А. Переляева Синтез и колебательные спектры твердых растворов на основе галлата лантана	1420
М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов Межфазная сегрегация на искривленных границах в бинарных системах	1424
А. Ю. Гуфан, Е. Н. Климова, К. Ю. Гуфан, М. Ю. Гуревич Оптимизация свойств мультиферроиков при отсутствии одноионной магнитной анизотропии	1427
Л. И. Яковенкова, Л. Е. Карькина Образование микротрещин при взаимодействии сверхдислокаций в различных плоскостях скольжения в Ti_3Al	1431
В. З. Афашоков, А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, М. М. Байсултанов Влияние температуры и электрического тока на фазовое состояние в сплаве $Bi + 69 \text{ ат. \% In}$	1436
Р. И. Тегаев, Х. Б. Хоконов, Б. С. Карамурзов, С. В. Трунов, А. Г. Магомедов Метод и экспериментальная установка для визуального позиционирования наноконтактов	1439

И. В. Стерхова, Л. В. Камаева, В. И. Ладьянов О вязкости расплава $\text{Fe}_{79}\text{Cr}_{21}$ конгруэнтного состава	1442
В. А. Быков, В. Е. Сидоров, Т. В. Куликова, К. Ю. Шуняев Магнитная восприимчивость разбавленных сплавов Al-Du при высоких температурах	1445
Н. Ю. Сдобняков, В. М. Самсонов, А. Н. Базулев, Д. А. Кульпин О размерной зависимости температуры плавления наночастиц	1448
Т. М. Таова, М. Х. Хоконов Уравнение равновесия фаз малых размеров и некоторые его приложения	1451
Е. А. Ганьшина, Н. С. Перов, С. Пхонгхирун, В. Е. Мигунов, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников Усиление магнитооптического отклика в многослойной системе наноккомпозит – гидрогенизированный аморфный кремний	1455
С. Л. Гафнер, Л. В. Редель, Ю. Я. Гафнер Формирование структурных модификаций при кристаллизации нанокластеров Cu и Ni	1458
Д. А. Куц, А. Г. Воронцов Изменение структуры жидких металлов при высоких температурах	1461
И. Н. Сергеев, В. К. Кумыков, В. А. Созаев, М. А. Шебзухова Конкурентная сегрегация примесей на поверхности поликристаллической меди	1464
А. С. Басин Модель изменения наноструктуры металлов при плавлении	1467

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

А. С. Ворох, Н. С. Кожевникова, А. А. Ремпель Переход неупорядоченной структуры сульфида кадмия CdS в структуру вюрцита при увеличении размера наночастиц	1472
Ю. В. Соловьёва, М. В. Геттингер, В. А. Старенченко, С. В. Старенченко Влияние отклонения от стехиометрии атомного состава фазы Ni_3Ge на особенности пластического поведения монокристаллов ориентации $[001]$	1476
В. Р. Галахов, М. А. Мелкозерова, Т. И. Чупахина, Г. В. Базуев, М. Raekers, M. Neumann, С. Л. Молодцов Валентные состояния $3d$ -ионов в манганито-кобальтитах лантана, определенные методами рентгеновской спектроскопии	1480
И. А. Зарубин, В. Г. Власенко, А. Т. Шуваев, Г. П. Петин, Е. Т. Шуваева Влияние допирования на кристаллическую структуру и диэлектрические свойства фазы Ауривиллиуса $\text{CaBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$	1483
М. А. Шамсутдинов, Л. А. Калякин, А. А. Халфина, А. Л. Суханосов Авторезонанс в пластине ферромагнетика с плоскопараллельной периодической доменной структурой	1487
А. Ю. Гуфан, М. А. Гуфан Теория плавления шарообразных кристаллических объектов субмикронного размера	1490
П. К. Коротков, Р. А. Мусуков, Т. А. Орквасов, В. А. Созаев Температура фазовых превращений в двухслойных тонких металлических пленках	1493
И. Л. Ломаев, Е. П. Елсуков Механизмы деформационного растворения фаз в наноструктурированных металлах	1496
В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин Критерий самоусреднения резонансного туннельного кондактанса $N-I-N$ -контакта со слабым структурным беспорядком в I -слое	1500
Т. В. Лаптева, С. В. Тарасенко, А. С. Савченко, Д. В. Кулагин, В. Г. Шавров, И. В. Жихарев Поверхностная динамика негиротропного мультиферроика с квадратичным магнитоэлектрическим взаимодействием	1503

Н. А. Выборнов, Ф. Д. Алиев, В. К. Карпасюк, А. А. Панкратов, А. В. Саитов, В. В. Сенин, С. Г. Титова, Л. С. Успенская	
Структура и электромагнитные свойства горячепрессованных манганитов системы $\text{La}_{0.65}\text{Sr}_{0.35}\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{O}_3$ в зависимости от условий синтеза	1506
Н. Н. Овсяук	
Получение совершенных стекол из цеолитов	1510
А. И. Федосеев, С. Г. Лушников	
Упругие свойства кубических релаксорных сегнетоэлектриков	1514
А. П. Менушенков, О. В. Кашурникова, Р. В. Черников, К. В. Клементьев, Г. Х. Панова, А. А. Шиков	
EXAFS-исследования квазикристаллов на основе циркония	1517
К. А. Юрченко, Л. И. Юрченко, Н. И. Коуров, В. Г. Пушин	
Влияние легирования на структуру и фазовые превращения в сплавах Ni–Mn, легированных титаном	1520
А. Н. Георгобиани, А. Х. Матнев, С. В. Булярский, Т. А. Матнева	
Дисперсия показателя преломления в кристаллах $\beta\text{-Ti}_{1-x}\text{Cu}_x\text{InS}_2$ ($0 \leq x \leq 0.015$)	1523
Я. Б. Магомедов, С. Н. Эмиров, Н. Л. Краминина, А. Э. Рамазанова	
Влияние давления на температурную зависимость теплопроводности антимонида индия	1526