

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 11, 2016

Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-18

и

Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ODPO-18

Н. Н. Овсяук, С. Г. Ляпин

Полиаморфизм в кремниевых нанокристаллах под давлением 1460

О. И. Гырдасова, В. Н. Красильников, И. В. Бакланова,
Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко

Синтез, структура, оптические и фотокаталитические свойства
квазиодномерного ZnO, активированного Co₃O₄ и углеродом 1464

Н. А. Болдырев, А. В. Павленко, Л. А. Шилкина, А. В. Назаренко,
Л. А. Резниченко, А. И. Миллер

Структура, микроструктура и диэлектрические отклики твердых растворов
(1 - x)BiFeO₃-xBaTiO₃ 1469

С. С. Анлеснин, М. Н. Ситников, А. М. Панасевич, А. И. Галяс,
О. Ф. Демиденко, К. И. Янушкевич

Магнитные и магниторезистивные свойства селинидов Gd_xMn_{1-x}Se 1472

Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Сомов, Е. А. Наймушина, И. Н. Шабанова, А. Л. Ульянов,
Р. М. Закирова, И. В. Федотова, М. А. Шумилова, В. А. Александров, В. Г. Петров

Роль эффекта Яна—Теллера в формировании противокоррозионных защитных слоев
нитрилотрисметилефосфонатов на поверхности сталей 1476

Л. В. Буркова, А. В. Чжан, А. Э. Соколов, Н. Н. Косырев,
К. В. Табакаева, Г. С. Патрин

Магнитооптические и оптические свойства поликристаллических пленок Co-P
в области нанотолщин 1480

А. П. Зыкова, Н. А. Попова, Е. Л. Никоненко, И. А. Курзина

Влияние ультрадисперсных порошков TiO₂, ZrO₂ и криолита на упрочнение
высокохромистого чугуна 1483

А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, А. М. Багов, М.-А. В. Зубхаджиев,
В. А. Созаев, Т. Х. Тамаев

Влияние примеси индия и электропереноса на контактное плавление
и фазообразование в системе висмут—олово 1488

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

Температурно-зависимое резонансное туннелирование в неупорядоченных
квазиодномерных N-I-N-контактах 1493

П. А. Александров, С. Д. Викторov, В. И. Калечиц, А. Н. Кочанов

Результаты экспериментальных исследований образования субмикронных частиц
при разрушении твердых тел 1496

Е. А. Денисова, С. В. Комогорцев, Р. С. Исхаков, Л. А. Чеканова,
Д. А. Великанов, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников

Влияние термической обработки на магнитные свойства гранулированных
нанокомпозитов (Co₄₀Fe₄₀B₂₀)_x(SiO₂)_{1-x} 1500

В. В. Вальков, М. С. Шустин	
Влияние эффектов межузельного отталкивания на корреляционные функции и термодинамику изинговской цепочки с отожденным магнитным беспорядком	1504
Г. Г. Гаджиев, З. М. Омаров, Х. Х. Абдуллаев, А. Г. Бакмаев, М. М. Магомедов	
Теплофизические свойства NiTi при высоких температурах	1507
А. Г. Рудская, С. С. Козаренко, А. В. Шевчук, Н. Б. Кофанова, М. Ф. Куприянов	
Эффекты ближнего порядка в $A_{1-x}A'_x\text{MnO}_3$	1510
Т. Н. Тарасенко	
Сверхмедленная термическая релаксация проводимости в $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5.5}$ как проявление спиновой блокады	1513
З. А. Ахматов, А. Х. Хоконов, В. А. Тарала	
Колебательная динамика чистой и гидрогенизированной поверхности графена	1516
А. С. Богатин, Е. В. Андреев, С. А. Ковригина, Ю. А. Игнатова, В. Н. Богатина, А. Л. Буланова	
Определение вида распределения релаксаторов методом экстраполяции	1519
Л. А. Авакян, Н. В. Булат, К. А. Яблуновский, Л. А. Бугаев	
Фазы и амплитуды рассеяния электронов в многоатомных системах для структурного анализа неупорядоченных, аморфных и наноматериалов с помощью EXAFS-спектроскопии	1522
К. И. Шефер, Э. М. Мороз, В. Н. Рогожников, А. В. Порсин	
Состав оксидных соединений, нанесенных на металлическую сетку при синтезе катализаторов окисления углеводородов	1525
Д. Б. Шемет, В. В. Прядченко, В. В. Срабионян, К. Э. Бдоян	
Континуальная модель биметаллической наночастицы для расчета парциальных координационных чисел	1529
З. А. Ахматов, А. Х. Хоконов, М. Х. Хоконов	
Уравнение состояния инертных газов и их смесей с учетом трехчастичных взаимодействий в рамках метода молекулярной динамики	1533
Я. Ю. Зубарев, Л. А. Шилкина, Л. А. Резниченко	
Картин фазовых состояний и диэлектрические свойства твердых растворов бинарных систем $(1-x)\text{NaNbO}_3-x\text{Sr}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$, $(1-x)\text{NaNbO}_3-x\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$	1536
С. В. Хасбулатов, Л. А. Шилкина, Х. А. Садыков, А. А. Павелко, А. Т. Козаков, С. П. Кубрин, И. Н. Андрушина, Л. А. Резниченко	
Фазообразование, формирование микроструктуры и макрооткликов в BST-керамиках	1539
В. Н. Лесев, В. А. Созаев	
Экспериментальное и теоретическое исследование поверхностных свойств расплавов свинец—литий	1542
Е. Н. Сидоренко, С. П. Шнатько, Г. И. Приходько	
Электропроводность антикоррозионных адсорбционных пленок	1547
А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, А. М. Багов, М.-А. В. Зубхаджиев, Т. Х. Тамаев	
Влияние электропереноса на формирование переходной зоны в контакте твердых тел при температуре ниже температуры плавления низкоплавкого компонента	1550
Е. А. Денисова, Л. А. Кузовникова, Р. С. Исхаков, А. А. Кузовников, И. В. Немцев, В. К. Мальцев	
Объемные наноструктурированные материалы на основе кобальта, полученные динамическим компактированием композиционных частиц “ядро—оболочка”	1555
Б. Б. Алчагиров, Ф. Ф. Дышекова, Р. Х. Архестов, О. Х. Кясова	
Поверхностное натяжение и адсорбция лития в сплавах на основе висмута	1559

А. А. Бабаев

Сопротивление композита на основе большого количества углеродных многостенных нанотрубок 1564

Е. М. Артемьев, А. Е. Бузмаков, В. С. Цикалов, Л. Е. Якимов

Магнитные свойства и фазовый состав тонких пленок сплавов системы Co—Pd 1567

Б. Б. Алчагиров, Ф. Ф. Дышекова, Б. С. Карамурзов, Т. М. Таова, Х. Б. Хоконов

Смачиваемость реакторных сталей 12Х18Н10Т и ЭК-173 эвтектическим расплавом PbBi и его сплавами с литием 1570

А. А. Клопотов, Л. И. Тришкина, Т. Н. Маркова, С. А. Поробова,

В. Д. Клопотов, А. И. Потекаев

Структурно-фазовые состояния, кристаллогеометрические и кристаллохимические параметры мембранных сплавов на основе палладия 1576

**Материалы XIII международной научной конференции
“Релаксационные явления в твердых телах”,
посвященной 100-летию со дня рождения В.С. Постникова**

М. А. Бунин, А. Н. Рыбьянец, А. Э. Федоровский, Д. И. Сухомлинов, О. А. Бунина

Частотная зависимость в силовой микроскопии пьезоотклика плотной пьезокерамики 1580

С. Ю. Вахмин, А. Т. Косилов, В. В. Ожерельев

Компьютерное моделирование динамики структурных перестроек металлического стекла железа в процессе его формирования 1583

С. О. Гладков, С. Б. Богданова

К теории магнитной восприимчивости неоднородного ферродиелектрика 1586

Н. В. Сидоров, Д. В. Мануковская, М. Н. Палатников, Н. А. Теплякова

Исследование лазерно-индуцированных дефектов в кристаллах $\text{LiNbO}_3\text{:Zn}$ методом фрактального анализа 1589

Ю. А. Юраков, В. В. Логачев, С. В. Канькин, С. В. Ситников,

Ю. Е. Калинин, Э. П. Домашевская

Малоугловая дифракция гетерогенных композитных наноструктур на основе $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_{35}(\text{Al}_2\text{O}_3)_{65}$ 1593

Р. А. Кончаков, Н. П. Кобелев, А. С. Макаров, Ю. П. Митрофанов, В. А. Хоник

Оценка роли нелинейной упругости в формировании релаксационных свойств некристаллических металлических материалов 1598
