

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, № 6, 2016

Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-18 и Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ОДРО-18

В. Н. Лесев, В. А. Созаев

Теоретическое определение скорости капиллярного впитывания для нанокапилляра 676

В. В. Вальков, Т. А. Валькова, В. А. Мицкан

Влияние межузельного кулоновского взаимодействия на реализацию
бесщелевой сверхпроводящей фазы фермионов Хаббарда на треугольной решетке 679

В. В. Вальков, А. О. Злотников

Аномалии характеристик электронной структуры при квантовом фазовом переходе
в состояние с двумя параметрами порядка и нарушенной симметрией
относительно инверсии времени 683

Н. И. Кадырова, Ю. Г. Зайнулин, А. П. Тютюнник,
Н. В. Мельникова, А. А. Мирзорахимов

Синтез и электрические свойства новых перовскитоподобных соединений
 $AMn_3V_4O_{12}$ (A – Ca, Ce и Sm) 687

И. С. Петриев, С. Н. Болотин, В. Ю. Фролов, М. Г. Барышев,
В. А. Исаев, Г. Ф. Копытов

Модифицирование поверхности водородопроницаемой палладий-серебряной мембраны 691

А. И. Анчаров

О взаимодействии никеля с эвтектическим расплавом олова и индия
и о природе эвтектических сплавов 694

А. С. Богатин, Е. В. Андреев, С. А. Ковригина, Ю. А. Игнатова,
В. Н. Богатина, А. Л. Буланова

Сильные релаксационные поляризации в двухслойном конденсаторе 698

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

Растекание галлия по поверхности контактной прослойки
переменного состава системы Pb–Bi 701

К. А. Гуглев, А. Т. Козаков, А. Г. Кочур, А. В. Никольский, В. И. Торгашев, А. А. Зволенская

Определение валентного состояния ионов марганца
в сложных оксидах $La_{1-x}Ca_xMnO_3$ ($x = 0.5, 0.7, 0.85, 0.9$) по $Mn2p$ и $Mn3s$
рентгеновским фотоэлектронным спектрам 705

Е. М. Труханов, С. А. Тийс

Различная природа модуляции поверхностных слоев гетеросистемы Ge–Si(111) 708

И. Ж. Бунин, В. А. Чантурия, М. В. Рязанцева, Н. Е. Анашкина, Е. В. Копорулина

Изменение функционально-химического состава поверхности и микротвердости
минералов кимберлитов при воздействии наносекундных импульсов высокого напряжения 712

А. Х. Матиев, А. В. Япарсаев, М. М. Хамидов	
Дисперсия показателя преломления в кристаллах $Tl_{1-x}Ag_xGaSe_2$ ($0 \leq x \leq 0.025$)	718
К. И. Шефер, Л. М. Ковтунова, Э. М. Мороз, С. В. Цыбуля, В. И. Бухтияров	
Рентгенографическое исследование поверхностных соединений родия на оксидах титана и алюминия при получении катализаторов гидрирования углеводородов	721
И. Г. Шебзухова, А. М. Алеков, Х. Б. Хоконов	
Анизотропия межфазной энергии IА и IВ металлов на границе с органическими жидкостями	725
Ю. В. Соловьёва, С. В. Старенченко, А. Н. Соловьёв, В. А. Старенченко	
Ориентационная зависимость ползучести монокристаллов Ni_3Ge	729
Н. В. Далакова, Е. Ю. Беляев, Ю. А. Колесниченко, В. А. Горелый, О. М. Осмоловская, М. Г. Осмоловский	
Низкотемпературная спиновая релаксация в прессованных порошках твердых растворов CrO_2 с примесью железа	733
М. В. Ротермель, А. Ю. Сунцов, Т. И. Красненко, Р. Ф. Самигуллина, Е. Д. Плетнева	
Синтез, спекание, проводимость $Mn_2V_2O_7$	737
Н. А. Тулина, А. Н. Россоленко, И. М. Шмыгько, Н. Н. Колесников, Д. Н. Борисенко, В. В. Сироткин, И. Ю. Борисенко	
Частотные свойства гетероструктур на основе селенида висмута в эффектах резистивных переключений. Эксперимент, численное моделирование	741
Е. В. Коновалова, О. Б. Перевалова, Н. А. Конева, Э. В. Козлов	
Двойниковые границы $\Sigma 3$ и текстура в ГЦК-твердых растворах и сплавах со сверхструктурой $L1_2$	744
О. Б. Романова, С. С. Аплеснин, К. И. Янушкевич, В. В. Соколов	
Синтез, магнитные и электрические исследования твердых растворов $Tm_xMn_{1-x}S$	748
Л. И. Тринкина, Т. В. Черкасова, Н. А. Конева, Э. В. Козлов	
Изменение внутренних напряжений с деформацией и расстоянием от их источников в поликристаллических сплавах $Cu-Al$	751
С. А. Вызулин, Н. Е. Сырьев	
Моделирование структуры многослойных композитных наносистем по магниторезонансным характеристикам	755
В. Н. Лесев, В. А. Созаев	
Определение профиля капли при ее растекании с учетом эффекта проскальзывания	759
А. В. Чжан, Т. Н. Патрушева, С. А. Подорожняк, В. А. Середкин, Г. Н. Бондаренко	
Влияние щелочных реагентов на кристаллическую структуру пленок CoP , полученных химическим осаждением	762
М. Х. Харрасов, И. Р. Кызыргулов, И. Ф. Шарафуллин, А. Г. Нугуманов	
Фазовые переходы и критические явления в пленках мультиферроиков с орторомбической магнитной структурой	765
В. М. Самсонов, А. А. Чернышова, Н. Ю. Сдобняков	
О размерной зависимости поверхностной энергии и поверхностного натяжения металлических наночастиц	768
Д. П. Волков, Ю. П. Заричняк, А. Э. Рамазанова, С. Н. Эмиров	
Аналитические оценки проницаемости и возможности конвективного переноса тепла в плотных пористых флюидонасыщенных породах	772

О. В. Кукин, Ю. М. Гуфан, Г. В. Фомип, И. А. Осипенко, Е. Н. Климова	
Микроскопическая теория модулей упругости второго и третьего порядков кобальта в термодинамической модели	777
А. А. Бабаев	
Фотолюминесцентные свойства стеклообразных полупроводниковых систем $(\text{GeSe}_2)_{1-x}\text{Te}_x$ и $(\text{GeSe}_3)_{1-x}\text{Te}_x$	784
М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов	
Межфазное натяжение на границе двух конденсированных фаз в бинарной системе с учетом наноразмерных эффектов	788
Н. А. Конева, С. Ф. Киселева, Н. А. Попова, Э. В. Козлов	
Эволюция вкладов компонент изгиба-кручения кристаллической решетки в упругую составляющую внутренних напряжений при деформации поликристалла	792
С. И. Прокофьев	
Оценки поверхностного натяжения границ зерен в чистых металлах	796
О. В. Малышкина, Г. С. Шишков	
Исследование динамической температуропроводности пьезоэлектрическим методом	800
Н. А. Болдырев, А. В. Павленко, Л. А. Шилкина, Л. А. Резниченко, А. И. Миллер	
Структура и диэлектрические характеристики твердых растворов $(1-x)\text{BiFeO}_3-x\text{PbTiO}_3$	804
А. Г. Рудская, С. В. Чаговец, Е. В. Ананьева, М. Ф. Куприянов	
Эффекты изменения стехиометрии LaMnO_3	807
Т. Н. Даниленко, М. М. Татевосян, В. Г. Власенко	
Рентгеноспектральное и теоретическое исследование электронного строения SiO_2	809
А. В. Скиданенко	
Моделирование процессов теплопередачи при точечной контактной сварке	813
А. З. Кашежев, В. К. Кумыков, Р. А. Кутуев, М. Х. Понежев, В. А. Созаев, А. Х. Шерметов	
Плотность и поверхностное натяжение разбавленных сплавов Sn-In	817
М. М. Гусейнов, В. У. Мацапулин, И. К. Камилов, Э. Казанова, С. И. Исаков	
Мёссбауэровские исследования спектров ядер ^{57}Fe в позднекайнозойских эндогенных образованиях Восточного Кавказа	821