

Релаксационные явления в твердых телах

Вклад зернограницных пор в высокотемпературный фон внутреннего трения в металлах с ультрамелким зерном

В. Г. Кульков 1232

Представления о релаксации напряжений и гетерофазные структуры в сегнетоэлектрических твердых растворах типа перовскита

В. Ю. Тополов 1236

Релаксационно-резонансные свойства диэлектрического отклика воды

А. А. Волков, А. А. Васин, А. А. Волков мл. 1241

Релаксационные процессы при тепловом воспламенении в реакторе проточного типа

А. Т. Пономаренко, В. Г. Шевченко 1246

Теплофизические явления в электрохимических системах

Ю. Н. Шалимов, В. И. Кудряш 1251

Ферромагнитный резонанс в композитных пленках металл–диэлектрик и металл–углерод

*Л. Н. Котов, М. П. Ласёк, В. К. Турков, Д. М. Холопов, В. С. Власов,
Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников* 1255

Диэлектрическая релаксация в сегнетоэластической фазе субмикронного SrTiO_3

Л. Н. Коротков, Н. А. Толстых, Т. Н. Короткова, Ф. Д. Аль Джаафари, А. И. Бочаров 1258

Временная эволюция электрической энергии кристалла Rb_2ZnCl_4 как функция поляризации в сегнетоэлектрической фазе вблизи точки Кюри

В. В. Горбатенко, Б. Н. Прасолов, С. А. Горбатенко, Н. В. Даценко 1261

Моделирование переключения в тонких сегнетоэлектрических пленках

О. С. Баруздина, О. Г. Максимова, А. В. Максимов, В. И. Егоров 1265

Влияние изопропанола на релаксацию униполярного состояния кристалла триглицинсульфата

С. Д. Миловидова, О. В. Рогазинская, Б. М. Даринский 1269

Влияние частиц титаната бария на фазовые переходы бромида диизопропиламмония в композитах $(\text{C}_6\text{H}_{16}\text{NBr})_{1-x}/(\text{BaTiO}_3)_x$

Е. В. Стукова, Е. Ю. Королева, С. В. Барышников, А. В. Сахненко 1272

Условия формирования сегнетоэлектрической фазы в иодиде диизопропиламмония

А. Ю. Милинский, С. В. Барышников, Е. В. Чарная, И. В. Егорова 1276

Общие соотношения между упругой дисперсией и затуханием в диссипативных средах

М. А. Луговая, Н. А. Швецова, А. Н. Резниченко, А. В. Наседкин, А. Н. Рыбняц 1279

Исследование влияния изотермического отжига на параметры металлооксидных пленок CuO , изготовленных спрей-пиролизом и золь-гель методом

В. Е. Полковников, Д. С. Пермяков, С. И. Рембеза, Т. Г. Меньшикова 1282

Акустическая спектроскопия керамоматричных пьезокомпозитов

Н. А. Швецова, Е. И. Петрова, Д. И. Макарьев, А. Н. Рыбняц 1286

Математическая модель процесса управления водородной проницаемостью металлов с внутренними напряжениями с учетом образования и распада неподвижных комплексов

А. В. Звягинцева 1290

Влияние термообработки на стабильность наноразмерных многослойных структур ($\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20}$) ₃₄ (SiO_2) ₆₆ /ZnO/In ₂ O ₃	И. В. Бабкина, М. Н. Волочаев, О. В. Жилова, Ю. Е. Калинин, М. А. Каширин, А. В. Ситников, М. В. Чехонадских, Л. И. Янченко	1293
Влияние термической обработки в вакууме на структуру и электрические свойства многослойной системы In ₂ O ₃ /SnO ₂	О. В. Жилова, В. А. Макагонов, А. В. Ситников, С. Ю. Панков, Ю. Е. Калинин, М. А. Каширин, И. В. Бабкина, М. Н. Копытин	1297
Оценка изменения поляризованности кремнийорганического гибкоцепного полимера при кристаллизации в неоднородном температурном поле	Н. С. Камалова, Н. Н. Матвеев, Н. Ю. Евсикова, Н. А. Саврасова	1300

Упорядочение в минералах и сплавах

Свойства электропроводящих магнитных композитов в диапазоне ультракоротких радиоволн	Д. А. Каликинцев, В. Ю. Бузько, С. А. Вызулин, А. И. Горячко, Л. И. Сарин, О. А. Коланцев, Е. Л. Мирошниченко	1304
Влияние катионного замещения на кристаллическую структуру, магнитные и электрические свойства $\text{BiFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ ($x = 0.05$ и 0.15)	Т. Н. Тарасенко, В. И. Михайлов, З. Ф. Кравченко, В. В. Бурховецкий, В. И. Каменев, А. И. Изотов, Ю. А. Легенький, О. Ф. Демиденко, К. И. Янушкевич, С. С. Аплеснин	1307
Поверхностная сегрегация как фактор стабильности/нестабильности бинарной металлической нанопроволоки	С. А. Васильев, Е. В. Дьякова, А. Ю. Картошкин, М. В. Самсонов, В. М. Самсонов	1310
Смешанные медно-никелевые комплексы нитрило-трис-метилефосфоновой кислоты: синтез, структурные особенности, влияние на коррозионно-электрохимическое поведение углеродистой стали	Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Ломова, Н. В. Сомов, С. М. Решетников, В. Л. Воробьев, И. С. Казанцева	1313
In-situ КР исследование ОН-перовскита $\text{MgSi}(\text{OH})_6$ при высоких P – T параметрах (до 14 ГПа, 420°C)	С. В. Горяйнов, А. Ю. Лихачева, А. Ф. Шацкий, С. В. Раценко	1317
Магнитные свойства спиннингованных лент Fe–Cu–Nb–Si–B	Д. В. Балацкий, Г. С. Крайнова, В. С. Плотников, Н. В. Ильин, В. В. Ткачев, Ю. В. Князев	1320
Магнитные гистерезисные свойства нанокompозита $(\text{Fe}, \text{Cr}, \text{Ni})_{75}\text{C}_{25}$ на различных этапах механосинтеза и после отжига	А. А. Чулкина, А. Л. Ульянов, А. И. Ульянов	1325
Теплопроводность двойных непрерывных неупорядоченных твердых растворов	Ю. П. Заричняк, А. Э. Рамазанова, С. Н. Эмиров	1328
Напряжения несоответствия эпитаксиальных нанопленок Ge на Si(111), содержащих поверхностные фазы пониженной плотности	С. А. Тийс, Е. М. Труханов, А. В. Колесников	1331
Распределение напряженности магнитного поля вдоль стационарного джозефсоновского вихря в грязном S – I – S контакте	В. Я. Кирпиченков, В. Я. Кирпиченкова, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин	1335
О температурных и барических зависимостях эффективной теплопроводности гранитов	С. Н. Эмиров, А. А. Аливердиев, В. Д. Бейбалаев, А. А. Амирова, Р. М. Алиев, И. А. Давудов	1338

О механизме изменения структурного состояния поверхности и физико-химических свойств колумбита и эвдиалита при воздействии низкотемпературной плазмы

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

1341

Электронные и оптические свойства соединений RCuGe ($\text{R} = \text{Dy}, \text{Ho}$)

Ю. В. Князев, А. В. Лукоянов, Ю. И. Кузьмин, С. Гупта, К. Г. Суреш

1346

Влияние структурно-фазового состояния поверхности подложки переменного состава на растекание расплава и их связь с диаграммой состояния

А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, Ю. М. Гуфан, М. З. Лайпанов

1350

Изменение морфологии поверхности, микротвердости и физико-химических свойств природных минералов при воздействии диэлектрического барьерного разряда

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

1355

Твердофазные реакции в механоактивированных нанокристаллических сплавах $\text{Fe}-\text{Cr}$ при термообработке

В. Е. Порсев, А. Л. Ульянов

1359

Влияние критических внешних воздействий на электрофизические свойства сегнетопьезоэлектрического керамического материала на основе системы $\text{PZT}-\text{PMN}-\text{PZN} + \text{SiO}_2$

К. П. Андрюшин, И. Н. Андрюшина, Х. А. Садыков, А. В. Нагаенко, Л. А. Резниченко

1363

Частотное управление емкостью и проводимостью диэлектрика при релаксационной поляризации

А. С. Богатин, А. Л. Буланова, С. А. Ковригина, И. О. Носачев

1367

Пирозлектрические и диэлектрические свойства твердых растворов системы $(1-x)\text{PMN}-x\text{PT}$ ($0.18 \leq x \leq 0.42$) в условиях воздействия постоянного электрического поля

А. А. Павелко, Ю. Н. Захаров, Г. А. Лутохин, И. П. Раевский, Л. А. Резниченко

1370