

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 3, 2017

Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-19

и

Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ODPO-19

Влияние примесей хрома и теллура на термоэлектрические характеристики галенита <i>В. А. Голенищев-Кутузов, А. М. Сипицин, В. А. Уланов</i>	292
Физико-химические и электрические свойства поверхности танталита и колумбита в условиях электрохимических и импульсных энергетических воздействий <i>В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, М. В. Рязанцева, Е. Л. Чантурия, Е. В. Копорулина, Н. Е. Анашкина</i>	296
Резистивные переключения и диодные свойства гетероструктур на основе эпитаксиальных сверхпроводящих пленок $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-y}$ <i>Н. А. Тулина, А. А. Иванов, А. Н. Россоленко, И. М. Шмытько, А. М. Ионов, Р. Н. Можиль, С. И. Божко</i>	302
Магнитная анизотропия и анизотропное туннельное магнитосопротивление прессованных нанопорошков половинного металла CrO_2 <i>Н. В. Далакова, А. Н. Блудов, Е. Ю. Беляев, В. А. Горелый, О. М. Осмоловская, М. Г. Осмоловский</i>	305
Вклад структурных ян-теллеровских ионов в упругие и сегнетоэлектрические свойства ниобата и танталата лития <i>А. В. Голенищев-Кутузов, В. А. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. В. Семенников</i>	309
Роль электронных эффектов в формировании структуры нитрилотрисметилфосфонатных комплексов 3d-элементов (Cr–Zn) <i>Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Сомов, Е. А. Наймушина, И. Н. Шабанова</i>	312
Влияние атомного упорядочения на роль границ зерен в пластической деформации сплава Ni_3Fe <i>О. Б. Первалова, Н. А. Конева, Е. В. Коновалова, Э. В. Козлов</i>	315
Применение оже-электронной спектроскопии для оценки влияния сегрегации на межфазные характеристики поликристаллической меди <i>И. Н. Сергеев, В. К. Кумыков, В. А. Созаев</i>	319
Магнитоструктурные исследования наноструктурированных объемных сплавов $(\text{Co-P})_{100-x}\text{Cu}_x$ <i>Л. А. Кузовникова, Е. А. Денисова, С. В. Комогорцев, И. В. Немцев, Р. С. Исхаков, Л. А. Чеканова, В. К. Мальцев</i>	323
Упорядочение и магнитные свойства наноструктурированных частиц CoPt <i>С. В. Комогорцев, Р. С. Исхаков, А. А. Зимин, Е. Ю. Филатов, С. В. Корнев, Ю. В. Шубин, Е. В. Еремин, Г. Ю. Юркин</i>	327
Синтез углеродных планарных структур с заданными свойствами <i>Т. Н. Заварицкая, Н. Н. Мельник, Ф. А. Пудонин, О. С. Таларико, И. А. Шерстнев</i>	330
Особенности ферромагнитного резонанса в наногранулированных структурах $(\text{CoFeB})_m\text{C}_{100-m}$ <i>С. А. Вызулин, А. Л. Кевралетин, Н. Е. Сырьев</i>	334

Спин-волновой резонанс как метод исследования константы поверхностной анизотропии на примере пленок Fe–Ni-сплава	337
<i>И. Г. Важевина, Л. А. Чеканова, Р. С. Исхаков</i>	
Структура и механические свойства монокристаллов Ni_3Ge в условиях интенсивной деформации и нагрева	340
<i>Ю. В. Соловьева, В. П. Пилюгин, С. В. Старенченко, Т. П. Толмачев, В. А. Старенченко</i>	
Синтез, микроструктура, сложный характер магнитного состояния слаболегированного висмутом манганита лантана	344
<i>Т. Н. Тарасенко, З. Ф. Кравченко, В. В. Бурховецкий, А. С. Мазур, В. И. Каменев, А. И. Лишик</i>	
Тензор внутренних напряжений в зернах поликристалла со сложным изгибом	349
<i>С. Ф. Киселева, Н. А. Копева, Н. А. Попова, Э. В. Козлов</i>	
Температурный магнетизм разупорядоченных сплавов железо–алюминий в модели двух внутриатомных взаимодействий	352
<i>В. И. Гребенников, Д. И. Радзивиончик</i>	
Рентгеновский круговой магнитный дихроизм при сильных спиновых флуктуациях	356
<i>Т. В. Кузнецова, В. И. Гребенников</i>	
Валентное состояние и рентгеновские фотоэлектронные $2p$ -спектры ионов хрома в системе $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CrO}_3$ ($x = 0, 0.1, 0.3, 0.5$)	360
<i>А. Т. Козаков, А. Г. Кочур, А. В. Никольский, И. П. Раевский</i>	
Получение, структура и диэлектрические характеристики монокристаллов $0.95\text{PFN}-0.05\text{BFO}$	363
<i>А. В. Павленко, В. Г. Смотрakov, С. П. Кубрин, Л. А. Шилкина, В. В. Ерёмкин, С. И. Шевцова, Л. А. Резниченко</i>	
О влиянии масштабного фактора при испытаниях на прочность образцов горных пород	366
<i>Д. В. Зайцев, А. Н. Кочанов, И. А. Пантелеев, П. Е. Панфилов</i>	
Фазовые переходы в двумерной системе диполярных экситонов в двухъямной гетероструктуре на основе SiGe/Si	370
<i>Т. М. Бурбаев, М. А. Акмаев, Н. Н. Сибельдин, В. В. Ушаков, А. В. Новиков, Д. Н. Лобанов</i>	
Формирование структуры, пьезо- и диэлектрических свойств твердых растворов $\text{NaNbO}_3\text{--KNbO}_3\text{--CuNb}_2\text{O}_6$	374
<i>М. В. Таланов, Л. А. Шилкина, О. Ю. Кисель, А. С. Богдан, Л. А. Резниченко</i>	
Аномалии отражения электромагнитной волны от поверхности ферромагнетика во внешнем электрическом поле	377
<i>А. С. Савченко, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, О. С. Сухорукова, В. Г. Шавров</i>	
Ширина линии ферромагнитного резонанса в порошках частиц “ядро–оболочка”	380
<i>Л. А. Чеканова, С. В. Комогорцев, Е. А. Денисова, Л. А. Кузовникова, И. В. Немцев, Р. Н. Ярославцев, Р. С. Исхаков</i>	
Фазовые превращения в стали 34ХН1М под действием электролитно-плазменной нитроцементации	383
<i>Н. А. Попова, Л. А. Ерыгина, Е. Л. Никоненко, М. К. Скаков, Н. А. Копева, Э. В. Козлов</i>	
Поверхностное натяжение меди в твердой фазе	386
<i>В. К. Кумыков, И. Н. Сергеев, В. А. Созаев, М. В. Гедгагова</i>	
Физико-механические свойства и микромеханизмы локального деформирования тонких приповерхностных слоев сложных многофазных материалов	389
<i>Ю. И. Головин, А. И. Тюрин, С. Д. Викторov, А. Н. Кочанов, А. А. Самодуров, Т. С. Пирожкова</i>	

Линейные органическо-неорганические гетерометаллические сополимеры $[(\text{Fe}, \text{Zn})(\text{H}_2\text{O})_3\{\text{NH}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H})_3\}]_n$ и $[(\text{Fe}, \text{Cd})(\text{H}_2\text{O})_3\{\text{NH}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H})_3\}]_n$: недостающее звено механизма ингибирования локальной коррозии стали фосфонатами <i>Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Сомов, Р. М. Закирова, А. А. Алалыкин, С. М. Решетников, В. Г. Петров, В. А. Александров, М. А. Шумилова</i>	394
Изменение функционально-химического состава поверхности и структурных дефектов кристаллов алмазов при нетепловом воздействии высоковольтных наносекундных импульсов <i>И. Ж. Бунин, В. А. Чантурия, Н. Е. Анашкина, М. В. Рязанцева, Е. В. Копорулина, Г. К. Хачатрян</i>	397
Ближний порядок в неупорядоченном и упорядоченном карбиде ниобия $\text{NbC}_{0.83}$ по данным первопринципных расчетов <i>М. Г. Костенко, С. В. Шарф, А. А. Ремпель</i>	402
Исследование электросопротивления высокоориентированного пиролитического графита под воздействием высоких давлений при комнатной температуре <i>Т. К. Петросян, Г. В. Тихомирова, А. Н. Бабушкин</i>	406
Оценка коэффициента пропорциональности в формуле Русанова для поверхностного натяжения по кинетике испарения наночастиц и усадки вакансионных пор <i>Н. Ю. Сдобняков, В. М. Самсонов, А. Н. Базулев, Д. А. Новожилова</i>	409
Стабилизация разупорядоченной структурной модификации индата бария методом гетерогенного допирования <i>И. В. Алябышева, Н. А. Кочетова, Е. С. Матвеев, Л. И. Балдина, И. Е. Анимица</i>	412
Влияние состава на процессы структурной релаксации аморфных сплавов на основе железа <i>Н. В. Ильин, А. К. Цесарская, В. В. Ткачев, В. А. Иванов, А. М. Фролов, С. В. Должиков, Г. С. Крайнова, В. С. Плотников</i>	415
Эволюция кривизны—кручения кристаллической решетки при деформации поликристаллических твердых растворов Cu—Al и Cu—Mn: роль размера зерен <i>Н. А. Конева, Л. И. Тришкина, Т. В. Черкасова, Э. В. Козлов</i>	419
Влияние давления на процессы переноса тепла во флюидонасыщенных образцах песчаника <i>С. Н. Эмиров, А. Э. Рамазанова</i>	422
Дальний атомный порядок и зернограничный ансамбль в сплавах со сверхструктурой $L1_2$ <i>Е. В. Коновалова, О. Б. Перевалова, Н. А. Конева, Э. В. Козлов</i>	425