

Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-16)

и

Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” (ОМА-16)

А. В. Голенищев-Кутузов, В. А. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. А. Потапов Роль наносекундных процессов в формировании доменов в сегнетоэлектрических кристаллах	372
В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, М. В. Рязанцева, И. А. Хабарова, Н. Е. Анашкина О процессе окисления поверхности галенита при наносекундных импульсных воздействиях	375
И. В. Бычков, Д. А. Кузьмин, В. Г. Шавров Управление скоростью электромагнитных волн внешним магнитным полем в TbMnO_3 в синусоидальной антиферромагнитной фазе	380
Е. В. Коновалова, О. Б. Перевалова, Н. А. Конева, К. В. Иванов, Э. В. Козлов Исследование зёрненной структуры сплавов Cu-Al и Cu-Mn методами дифракции обратно рассеянных электронов и оптической металлографии	384
С. Д. Викторov, А. Н. Кочанов Динамика упорядочения микроструктуры и свойств образцов горных пород в результате взрывного воздействия	388
Л. А. Клинкава, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, А. Ф. Шевчун, В. К. Федотов Получение кристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ методом электролиза расплава $\text{YO}_{1.5}-\text{BaO}-\text{CuO}_x$	392
А. В. Сидашов, А. Т. Козаков, М. В. Бойко Применение метода РФЭС для изучения особенности строения, химической связи и состава границы раздела оксид–металл бинарного сплава нихром	395
Н. В. Далакова, Б. И. Белевцев, Е. Ю. Беляев, А. С. Панфилов, Н. П. Бобрышева Подавление антиферромагнитного порядка в слабодопированных керамических образцах $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$	398
Р. Д. Невмывако, Н. А. Журавлев, Т. А. Денисова, Ю. М. Кадырова, К. Н. Михалев, Е. Г. Хайкина, С. Ф. Солодовников Ядерный магнитный резонанс в тройных молибдатах $\text{Li}_2\text{M}_3\text{Al}(\text{MoO}_4)_4$, $M = \text{Rb}, \text{Cs}$	403
Н. А. Конева, С. Ф. Киселева, Н. А. Понова, Э. В. Козлов Эволюция кривизны-кручения кристаллической решетки при деформации аустенитной стали 110Г13	406
Э. В. Козлов, Е. Л. Никоненко, Н. А. Попова, Н. А. Конева Влияние термообработки и легирования Re на объемную долю γ' -фазы в сложнoleгированном суперсплаве на основе Ni-Al-Cr	409
А. В. Голенищев-Кутузов, В. А. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. А. Потапов Двумерные фотонный и фононный кристаллы, сформированные на основе ниобата лития	413
Л. Г. Мамсурова, А. А. Вишнев, К. С. Пигальский, Н. Г. Трусевич Сравнительное исследование эффектов структурного разупорядочения в мелкокристаллических ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.9}$, полученных разными методами	416
М. М. Гафуров, К. Ш. Рабаданов, М. Б. Атаев, М. Г. Какагасанов, А. Р. Алиев, И. Р. Ахмедов Ориентационная подвижность нитрат-ионов в гомогенных и гетерофазных нитратных стеклах	420
А. С. Савченко, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров Эффекты внешнего электрического поля при резонансном прохождении волной ТМ(ТЕ)-типа пластины ортоферрита в условиях фазового перехода типа Морина	423

А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, К. М. Елекоева, Р. А. Мусуков, В. А. Созаев Связь поверхностных свойств и параметров контактного плавления твердых растворов с металлами	426
Я. Ю. Волкова, П. С. Зеленовский, Д. Н. Соколовский, А. Н. Бабушкин Структурные переходы в одностенных углеродных нанотрубках при высоких давлениях	430
Р. Х. Дадашев, В. Х. Межидов, Р. С. Джамбулатов, Д. З. Элимханов О природе особенностей изотерм поверхностного натяжения водных суспензий бентонитов	433
Е. А. Наймушина, Ф. Ф. Чаусов, И. Н. Шабанова, И. С. Казанцева Формирование и строение защитного слоя ингибитора коррозии $ZnATMP$ на поверхности углеродистой стали	436
В. А. Старенченко, Ю. В. Соловьева Исследование природы и механизмов термического упрочнения монокристаллов сплавов со структурой $L1_2$	439
Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин, О. М. Фёдорова, В. М. Козин Влияние структурного перехода на термодинамические свойства $NdMnO_3$	444
Н. В. Мельникова, А. В. Тебеньков, Г. В. Суханова, И. С. Устинова, А. Н. Бабушкин Барические зависимости электросопротивления, магнитосопротивления и термоэдс $CuInSe_2$ и $CuInS_2$	447
Г. Г. Гаджиев, А. Э. Рамазанова, С. Н. Эмиров Теплофизические свойства гранита при высоких давлениях и температурах	452
А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. К. Бадиев Малые магнитные частицы с фрустрациями	455
С. В. Старенченко, О. Д. Пантюхова, В. А. Старенченко Формирование нанодоменной структуры при деформации и ее вклад в сопротивление деформированию сплавов с $L1_2$ -структурой с высокой энергией упорядочения	459
Н. А. Тенлякова, Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников Концентрационные фазовые переходы в твердых растворах $Li_xNa_{1-x}Ta_yNb_{1-y}O_3$	463
В. З. Афашоков, А. А. Ахкубеков Фазообразование в жидко-твердых сплавах системы $Bi-Pb$ под действием постоянного электрического тока	466
О. В. Гудиева, В. Н. Гринюк, Ю. Н. Касумов, В. А. Созаев Эффективность палладиевых фильтров для очистки водорода от примесей при действии электропереноса в наноситных структурах	469
Е. М. Труханов, А. П. Василенко, И. Д. Лошкарев, А. В. Колесников Оптимальная и неоптимальная релаксация напряжений несоответствия в полупроводниковой гетеросистеме	472
А. Ю. Гуфан, Ю. М. Гуфан, О. В. Кукин Модули упругости второго и третьего порядков кобальта I	476
А. С. Богатин, Е. В. Андреев, С. А. Ковригина, В. Н. Богатина Импеданс как характеристика релаксационной поляризации	483
Н. В. Далакова, Б. И. Белевцев, Е. Ю. Беляев, Ю. А. Савина, О. И. Юзефович, С. В. Бенгус, Н. П. Бобрышева Сверхпроводимость керамических образцов $La_{1.85}Sr_{0.15}CuO_4$	486
Я. В. Бакланова, Н. А. Журавлев, Л. Г. Максимова, Т. А. Денисова, О. Н. Леонидова, А. А. Расковалов, Н. В. Таракина Синтез и физико-химические свойства твердых растворов $Li_2Me_xZr_{1-x}O_{3-\delta}$ ($Me = Nb, Ti$; $x = 0.05, 0.1$)	490
Т. Н. Даниленко, В. Г. Власенко, М. М. Татевосян Квантово-химические расчеты электронного строения метилсилазанов	493
Р. М. Магомадов, Р. Р. Дельмиханов, А. Г. Нальгиев, Р. Р. Шабазов, Х. С.-Х. Ахматов К вопросу о носителях заряда, ответственных за фотоэффект и фотогальванический эффект в кристаллах ZnS	497

Ю. В. Петухова, О. М. Осмоловская, А. В. Федорова, М. Г. Осмоловский	499
Магнитное поведение легированных наночастиц диоксида ванадия	
Р. С. Исхаков, Л. А. Чеканова, С. В. Столяр, И. Г. Важенина	502
Спин-волновой резонанс в мультислойных пленках FeNiP/Pd	
Р. Б. Абылкалыкова, А. В. Джес, Л. И. Квеглис, Ф. М. Носков, М. Н. Волочаев, А. Г. Черков	504
Исследование мартенсита деформации в утоненных образцах и пленках сплава $\text{Fe}_{86}\text{Mn}_{13}\text{C}$	
Н. В. Кирпиченкова, В. Я. Кирпиченков, О. И. Лозин	508
Влияние двупримесных туннельных резонансов на нижнее критическое поле длинного $S-I-S$ -туннельного контакта со слабым структурным беспорядком в I -слое	
Н. В. Далакова, К. М. Елекоева, А. З. Кашежев, А. Р. Манукянц, М. Х. Попежев, А. Д. Прохоренко, В. А. Созаев	512
Политермы углов смачивания алюминиевых пленок на кремнии расплавами олово–стронций до и после фотонного отжига	
Правила для авторов	515