

**Материалы международного междисциплинарного симпозиума
“Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-20**

и

**Материалы международного междисциплинарного симпозиума
“Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ODPO-20**

- Концентрационные зависимости термоэлектрических характеристик
твёрдых растворов $Pb_{1-x}Ag_xS$ и $Pb_{1-x}Cu_xS$ ($0 \leq x \leq 0.011$)
В. А. Голенищев-Кутузов, А. М. Синицин, Ю. В. Лабутина, В. А. Уланов 852
- Термодинамический анализ вкладов дислокационных субструктур
в деформационные процессы монокристаллов никеля
А. Н. Соловьев, С. В. Старенченко, Ю. В. Соловьева, В. А. Старенченко 856
- Фазовые превращения и разориентировки в феррито-мартенситной стали
при интенсивной пластической деформации
Н. А. Копева, Н. А. Попова, Е. Л. Николенко, Н. Р. Сизоненко 860
- Превращения в зернограничном ансамбле меди М1, подвергнутой РКУП,
в процессе рекристаллизационного отжига
О. Б. Первалова, Е. В. Коновалова, Ю. Р. Колобов, А. И. Коршунов 864
- Комбинационное рассеяние света в лонсдейлите
С. В. Горяинов, А. Ю. Лихачева, Н. Н. Овсяк 869
- Влияние наносекундных импульсов высокого напряжения на физико-химические
и технологические свойства минералов редких металлов
*В. А. Чантурия, И. Ж. Буниш, М. В. Рязанцева, Е. Л. Чантурия, Е. В. Копорулина,
И. А. Хабарова, Н. Е. Анашкина* 872
- Изучение микроструктурных характеристик на поверхности и в объеме гранита
экспериментальными методами
С. Д. Викторов, А. Н. Кочанов, А. А. Пачежерцев 878
- Поляризационная поправка к межфазной энергии граней кристаллов
щелочных металлов на границе с неполярной органической жидкостью
А. М. Апеков, И. Г. Шебзухова 881
- Влияние легирования и электропереноса на контактное плавление в системах
кадмий–индий и кадмий–олово
А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, А. М. Багов, Т. Ж. Кумукова, Т. Х. Тамаев 885
- Размерная зависимость адсорбции и межфазного натяжения на границе наночастицы
и матрицы в бинарной системе
М. А. Шебзухова 889
- Отрицательная емкость диэлектрика как результат развития
релаксационной поляризации
*А. С. Богатин, А. Л. Булапова, Е. В. Андреев, Ю. А. Игнатова, С. А. Ковригина,
В. Н. Богатина, И. О. Носачев* 892
- Синтез $SeCu_{3-x}Mn_xV_4O_{12}$ ($x = 0-3$) при высоких давлениях и температурах
Н. И. Кадырова, Ю. Г. Зайнуллин, Н. В. Мельникова, И. С. Устинова 896
- Водородопроницаемость фольги сплава Pd–Ag модифицированной
нанопористым палладиевым покрытием
И. С. Петриев, С. Н. Болотин, В. Ю. Фролов, М. Г. Барышев, В. А. Созаев 899
- Влияние композиционного беспорядка в системе сверхпроводящих гранул
на сверхпроводящие свойства керамических образцов $La_{2-x}Sr_xCuO_4$
*Н. В. Далакова, Е. Ю. Беляев, Ю. А. Савина, О. И. Юзefович,
С. В. Бенгус, Н. П. Бобрышева* 903

Особенности температурной зависимости электрического сопротивления оксида графена	907
<i>А. А. Бабеев, М. Е. Зобов, Е. И. Теруков, В. С. Левицкий</i>	
Об измерениях температурного коэффициента поверхностного натяжения металлов в твердом состоянии	909
<i>В. К. Кумыков, В. А. Созаев, З. Х. Абазова, М. В. Гедгагова</i>	
Исследование температурной зависимости теплопроводности горной породы комбинированного состава	912
<i>Ю. П. Заричняк, А. Э. Рамазанова, С. Н. Эмиров</i>	
Дипольные биэкситоны в латеральных ловушках в Si/SiGe/Si гетероструктурах	914
<i>Т. М. Бурбаев, Н. Н. Сибельдин, М. Л. Скориков, В. В. Ушаков, В. А. Цветков</i>	
(Pr–Ca)-манганиты, проявляющие свойства мультиферроиков: высокотемпературные магнитные, резистивные и диэлектрические измерения	918
<i>Т. Н. Тарасенко, Ю. В. Радюш, К. И. Янушкевич</i>	
О роли хрома в формировании фаз механосинтезированных сплавов состава цементита, легированных хромом и никелем	922
<i>А. И. Ульянов, А. А. Чулкина, А. Л. Ульянов, В. А. Волков, А. В. Загайнов</i>	
Домены в упорядочивающемся монооксиде титана	926
<i>А. А. Валеева, С. В. Ремпель</i>	
Импедансное описание процессов электропереноса в веществе	930
<i>А. С. Богатин, А. Л. Буланова, Е. В. Андреев, Ю. А. Игнатова, С. А. Ковригина, В. Н. Богатина, И. О. Носачев</i>	
Влияние модифицирования на структуру, микроструктуру, диэлектрические и электрофизические характеристики твердых растворов бинарной системы $(1-x)\text{BiFeO}_3-x\text{BaTiO}_3$	933
<i>Н. А. Болдырев, Е. В. Глазунова, Л. А. Шилкина, А. В. Назаренко, Л. А. Резниченко</i>	
Магнитно-абразивные материалы	937
<i>Т. Ф. Григорьева, С. А. Ковалева, В. И. Жорник, Н. С. Хомич, Т. Ю. Киселева, Е. Т. Девяткина, С. В. Восмерилов, П. А. Витязь, Н. З. Ляхов</i>	
Стабилизация электрических свойств стекол вакуумной электроники	942
<i>А. М. Кармоков, О. А. Молоканов, О. О. Молоканова, З. В. Шوماхов</i>	
Туннельный гамильтониан для грязных $M-I-M$ -контактов	945
<i>В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин, А. А. Пухлова</i>	
Размерные эффекты и картирование физико-механических свойств отдельных фаз и межфазных границ поликристаллических материалов	947
<i>Ю. И. Головин, А. И. Тюрин, С. Д. Викторов, А. Н. Кочанов, Т. С. Пирожкова</i>	
Магнитные свойства аморфно-нанокристаллических сплавов на основе железа с различным содержанием ниобия в процессах структурной релаксации	951
<i>Н. В. Ильин, В. В. Ткачев, А. Н. Федорец, А. К. Цесарская, В. А. Иванов, А. С. Кучма, А. М. Фролов, В. С. Должиков, Г. С. Крайнова, В. С. Плотников</i>	
Исследования температурных зависимостей параметров сверхтонких взаимодействий в мультиферроиках $\text{Bi}_{(1-x)}\text{La}_x\text{FeO}_3$ ($x = 0.1, 0.2$) методом мёссбауэровской спектроскопии	955
<i>В. С. Покатилов, А. С. Сигов, А. С. Буш, Е. Ф. Певцов, В. В. Китаев, Д. А. Сарычев</i>	
Особенности фазового перехода порядок–беспорядок в упорядочивающихся сплавах Ni_4Mo и Ni_4W со сверхструктурой $D1_a$	958
<i>М. В. Федорищева, А. А. Клопотов, А. И. Потекаев, Е. С. Марченко, А. А. Попов, Р. А. Козырева</i>	
Магнитопластический эффект в алюминиевых сплавах	961
<i>А. В. Покоев, Ю. В. Осинская, С. Г. Шахбанова, К. С. Ямицкова</i>	
Фазообразование и микротвердость в контактных прослойках системы висмут–кадмий при наличии примеси кальция и электропереноса	965
<i>А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, А. М. Багов, Т. Х. Тамаев, Л. В. Хотова</i>	
Исследование возможности получения высоко-температурных композиционных материалов методами механохимической и электронно-лучевой обработки	

А. И. Анчаров, С. В. Восмеригов, Т. Ф. Григорьева, М. Ю. Косачев, Ю. И. Семенов	968
Структура, микроструктура, диэлектрические и пьезоэлектрические отклики твёрдых растворов тройной системы $(\text{Bi}_{0,95-x}\text{Pb}_{0,05+x})(\text{Fe}_{0,95-x/2}\text{Ti}_{0,05}\text{Nb}_{x/2})\text{O}_3$	
П. А. Болдырев, Е. В. Глазупова, Л. А. Шилкина, А. В. Пазаренко, Х. А. Садыков, Л. А. Резиченко	971
Влияние структуры комплексов свинца(II) с нитрило-трис-метилеифосфоновой кислотой на формирование защитного слоя ингибитора коррозии на поверхности углеродистой стали	
Н. В. Ломова, Ф. Ф. Чаусов, И. Н. Шабанова	975
О температурных и барических закономерностях изменения теплопроводности композитных материалов	
С. Н. Эмиров, В. Д. Бейбалаев, А. Э. Рамазанова, И. А. Давудов, А. А. Амирова, А. А. Аливердиев	979
Электронная структура и природа химической связи переходного металла с неинноцентным лигандом в комплексе $\text{Na}_3[\text{Mo}(\text{NO})(\text{NH}_2\text{O})\{\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3\text{H}\}] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	
Ф. Ф. Чаусов, П. В. Сомов, П. В. Ломова, И. Н. Шабанова, Р. М. Закирова, В. Г. Петров, М. А. Шумилова	983
Стратегия <i>in vivo</i> -исследования поведения лекарственных форм рентген-дифракционными методами на пучках синхротронного излучения	
М. Р. Шарафутдинов, Б. П. Толочко, К. Э. Купер, А. И. Анчаров	986
Закон Коттрелла–Стокса для монокристаллов Ni_3Ge с различными ориентациями оси деформации	
Ю. В. Соловьева, С. В. Старенченко, А. Н. Соловьев, В. А. Старенченко	989
Влияние наноразмерных частиц на поверхностные свойства водных суспензий бентонитов	
Р. Х. Дадашев, Р. С. Джамбулатов, Д. З. Элимханов	993
Влияние обработки поверхности кварца на ее смачивание расплавом германия	
В. М. Самсонов, И. А. Каплунов, А. М. Иванов, И. В. Талызин, С. А. Третьяков, М. Ю. Пушкарь	996
Изучение структуры и свойств сегнетоэлектрических материалов после механоактивации	
Г. Б. Сухарина, Н. Ю. Смоленцев, Л. А. Авакян, В. В. Срабионян, Е. В. Храмов, В. В. Стащенко, С. П. Кубрин, Е. И. Ситало, А. А. Гуда, Б. К. Абдулвахидов, Л. А. Бугаев	1000