

**Материалы международного междисциплинарного симпозиума
“Упорядочение в минералах и сплавах” ОМА-21**

и

**Международного междисциплинарного симпозиума
“Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ODPO-21**

Фазовые состояния и структурные, ян–тселеровские, магнитные переходы в слабодопированных лантан–стронциевых манганитах	
<i>В. А. Голенищев-Кутузов, А. В. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. В. Семенников</i>	726
О возможности получения изделий из расплавленного карбида гафния методом обработки механокомпозита гафний/углерод высокоинтенсивным потоком фотонов	
<i>А. И. Анчаров, Т. Ф. Григорьева, Г. Н. Грачев, А. Л. Смирнов</i>	730
Влияние вакансий серы на термоэлектрические свойства галенита	
<i>В. А. Голенищев-Кутузов, А. М. Синицин, Р. Р. Зайнуллин, В. А. Уланов</i>	734
Изменение функционально-химического состава поверхности и технологических свойств природного кварца при воздействии высоковольтных наносекундных импульсов	
<i>И. Ж. Бунин, В. А. Чантурия, М. В. Рязанцева, Н. Е. Анашкина</i>	738
Фрагментация образцов углей при интенсивном динамическом воздействии	
<i>С. Д. Викторов, А. Н. Кочанов, В. Н. Одинцев</i>	743
Зависимость формы дислокационных ямок травления в эпитаксиальных пленках GeSi (001) на Si от толщины пленки	
<i>А. С. Дерябин, Л. В. Соколов, Е. М. Труханов</i>	747
Особенности разложения серпентина в присутствии щелочных хлоридов: КР-исследование при высоком давлении и температуре	
<i>А. Ю. Лихачева, С. В. Горайнов, С. В. Ращенко, О. Г. Сафонов</i>	750
Влияние электронных взаимодействий на кинетику и формирование структуры контактных прослоек и влияние на них электропереноса. Рентгеноспектральный анализ	
<i>А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, А. М. Багов, Т. Х. Тамаев</i>	753
Рентгенодифракционное изучение хризотила, сжатого в воде при высоких P – T условиях до 8 ГПа и 420°C	
<i>Дж. С. Тсе, Ю. Пан, С. В. Горайнов, А. Ю. Лихачева</i>	757
Определение теплофизических характеристик сталей с помощью фотометрического анализа структурных изображений	
<i>В. А. Ермишкин, Н. А. Минина, О. К. Белоусов, Н. А. Палий</i>	761
Влияние концентрации алюминия на параметры решетки и среднеквадратичные смещения атомов в сплавах Cu–Al и Ti–6Al–4V	
<i>О. Б. Перевалова, Е. В. Коновалова, Н. А. Конева</i>	764
Незеркальные эффекты при прохождении квазиплоской волной ограниченного фотонного кристалла с асимметричным поляритонным спектром	
<i>О. С. Сухорукова, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров</i>	769
Нескомпенсированный спиновый магнитный момент и свойства координационной связи $M \leftarrow OH_2$ в изоструктурных нитрило–трис–метиленфосфонатных комплексах $[M^{II}(H_2O)_3\mu-NH(CH_2PO_3H)_3]$ ($M^{II} = Cr-Zn$)	
<i>Н. В. Ломова, Ф. Ф. Чаусов, В. Г. Петров</i>	773

О роли никеля в формировании фаз высокохромистых сплавов состава цементита при механосинтезе и последующих отжигах

А. Л. Ульянов, А. И. Ульянов, А. А. Чулкина, В. А. Волков, А. В. Загайнов

778

Корреляционные связи, внутренняя структура—макроотклики в многокомпонентных сегнетокерамиках $(\text{Na}, \text{K})\text{NbO}_3\text{—Pb}(\text{Ti}, \text{Zr})\text{O}_3$

К. П. Андрюшин, И. Н. Андрюшина, Л. А. Шилкина, Е. В. Глазунова, А. В. Нагаенко, И. А. Вербенко, Л. А. Резниченко

782

Неоднородности в магнитных наноструктурных сплавах, выявляемые методом спин-волнового резонанса, на примере планарных систем Co—P и Co—Ni

И. Г. Важенина, Л. А. Чеканова, Р. С. Исхаков

786

О механизме изменения структурно-химических и технологических свойств эвдиалита при комбинированных энергетических воздействиях

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

789

Расчеты электронной энергетической структуры $\text{Cu}_2\text{Fe}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{SnS}_4$ в упорядоченных структурах с различным размещением атомов Cu, Fe, Zn

Б. В. Габрельян, А. А. Лаврентьев, О. Ю. Хижун

794

Блочная структура и макроотклики перовскитовых сред в системе ниобатов натрия—кальция

Я. Ю. Зубарев, Л. А. Шилкина, Л. А. Резниченко, О. Н. Разумовская, С. И. Дудкина

799

Влияние высокого давления на электрические и структурные свойства фуллерена C_{70}

Д. Н. Соколовский, П. С. Зеленовский, Я. Ю. Волкова

803

Влияние температуры на эволюцию дислокационной структуры монокристаллов Ni

А. Н. Соловьёв, С. В. Старенченко, Ю. В. Соловьёва, В. А. Старенченко

806

Молекулярная динамика смачивания поверхности Cu твердыми наночастицами Pb

И. В. Талызин, В. М. Самсонов

809

Исследование динамических эффектов в мемристорных структурах на основе селенида висмута. Нужен ли мемристору “хвост Шаттла”

Н. А. Тулина, А. Н. Россоленко, И. М. Шмытько, Н. Н. Колесников, Д. Н. Борисенко, В. В. Сироткин, И. Ю. Борисенко, В. А. Тулин

813

Смачиваемость реакторных сталей эвтектическим сплавом PbBi с участием лития

Т. М. Таова, Х. Б. Хоконов, Б. Б. Алчагиров, М. Х. Хоконов

818

Поверхностное натяжение и параметры межатомного взаимодействия на поверхности бинарных растворов

М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов, К. Ч. Бжухатлов, В. К. Люев

823

О фазовом переходе 2-го рода под давлением в диэлектриках и горных породах

С. Н. Эмиров, А. Э. Рамазанова, А. И. Ибрагимов

826

Эволюция с деформацией кривизны-кручения кристаллической решетки в различных субструктурах сплавов на основе меди

Н. А. Конева, Л. И. Тришкина, Т. В. Черкасова

830

Межфазная энергия граней кристаллов IIА-металлов на границе с неполярной органической жидкостью с учетом дисперсионной и поляризационной поправок

А. М. Апеков, И. Г. Шебзухова

834

Особенности распространения температурной волны в веществе

О. В. Малышкина, Г. С. Шишков, О. Н. Калугина

838

Исследование механокомпозитов нитрида бора с вольфрамом и с молибденом в качестве материала в электронно-лучевых и лазерных аддитивных технологиях

А. И. Анчаров, Т. Ф. Григорьева, Г. Н. Грачев, М. Ю. Косачев

842

Плотность и поверхностное натяжение расплавов свинец—натрий

*Б. С. Карамурзов, Р. А. Кутуев, М. Х. Понежев, В. А. Созаев,
А. Х. Шерметов, А. А. Шокаров*

845

Медленная релаксация магнитной восприимчивости в поликристаллическом $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5.53}$ выше температуры кюри и влияние высоких гидростатических давлений

Т. Н. Тарасенко, А. С. Мазур

848

Аномальная температурная зависимость коэрцитивной силы ансамбля ферромагнитных наночастиц CrO_2 в условиях перколяционной проводимости

Н. В. Далакова, Е. Ю. Беляев, В. А. Горелый, О. М. Осмоловская, М. Г. Осмоловский

852

Лигандно-избыточный комплекс иттрия с промискуитетным лигандом как прекурсор для поверхностного иттрирования изделий из жаростойких сплавов

Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Ломова, Р. М. Закирова

856

К проблеме размерной зависимости поверхностного натяжения наночастиц

В. М. Самсонов

859
