

- ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И СТРУКТУРНЫЕ, ЯН–ТЕЛЛЕРОВСКИЕ, МАГНИТНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СЛАБОДОПИРОВАННЫХ ЛАНТАН-СТРОНЦИЕВЫХ МАНГАНИТАХ** 726-729
Голенищев-Кутузов В.А., Голенищев-Кутузов А.В., Калимуллин Р.И., Семенников А.В.
- О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ РАСПЛАВЛЕННОГО КАРБИДА ГАФНИЯ МЕТОДОМ ОБРАБОТКИ МЕХАНОКОМПОЗИТА ГАФНИЙ/УГЛЕРОД ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫМ ПОТОКОМ ФОТОНОВ** 730-733
Анчаров А.И., Григорьева Т.Ф., Грачев Г.Н., Смирнов А.Л.
- ВЛИЯНИЕ ВАКАНСИЙ СЕРЫ НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЛЕНИТА** 734-737
Голенищев-Кутузов В.А., Синицин А.М., Зайнуллин Р.Р., Уланов В.А.
- ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИРОДНОГО КВАРЦА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ** 738-742
Бунин И.Ж., Чантурия В.А., Рязанцева М.В., Анашкина Н.Е.
- ФРАГМЕНТАЦИЯ ОБРАЗЦОВ УГЛЕЙ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 743-746
Викторов С.Д., Кочанов А.Н., Одинцев В.Н.
- ЗАВИСИМОСТЬ ФОРМЫ ДИСЛОКАЦИОННЫХ ЯМОК ТРАВЛЕНИЯ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНКАХ GeSi (001) НА Si ОТ ТОЛЩИНЫ ПЛЕНКИ** 747-749
Дерябин А.С., Соколов Л.В., Труханов Е.М.
- ОСОБЕННОСТИ РАЗЛОЖЕНИЯ СЕРПЕНТИНА В ПРИСУТСТВИИ ЩЕЛОЧНЫХ ХЛОРИДОВ: КР-ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ И ТЕМПЕРАТУРЕ** 750-752
Лихачева А.Ю., Горяйнов С.В., Ращенко С.В., Сафонов О.Г.
- ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА КИНЕТИКУ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КОНТАКТНЫХ ПРОСЛОЕК И ВЛИЯНИЕ НА НИХ ЭЛЕКТРОПЕРЕНОСА. РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ** 753-756
Ахкубеков А.А., Ахкубекова С.Н., Багов А.М., Тамаев Т.Х.
- РЕНТГЕНОДИФРАКЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ХРИЗОТИЛА, СЖАТОГО В ВОДЕ ПРИ ВЫСОКИХ P–T УСЛОВИЯХ ДО 8 ГПА И 420°C** 757-760
Тсе Д.С., Пан Ю., Горяйнов С.В., Лихачева А.Ю.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТРУКТУРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ** 761-763
Ермишкин В.А., Минина Н.А., Белоусов О.К., Палий Н.А.
- ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЮМИНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ РЕШЕТКИ И СРЕДНЕКВАДРАТИЧНЫЕ СМЕЩЕНИЯ АТОМОВ В СПЛАВАХ Cu–Al И Ti–6Al–4V** 764-768
Перевалова О.Б., Коновалова Е.В., Конева Н.А.
- НЕЗЕРКАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ КВАЗИПЛОСКОЙ ВОЛНОЙ ОГРАНИЧЕННОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С АСИММЕТРИЧНЫМ ПОЛЯРИТОННЫМ СПЕКТРОМ** 769-772
Сухорукова О.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г.
- НЕСКОМПЕНСИРОВАННЫЙ СПИНОВЫЙ МАГНИТНЫЙ МОМЕНТ И СВОЙСТВА КООРДИНАЦИОННОЙ СВЯЗИ $M \leftarrow OH_2$ В ИЗОСТРУКТУРНЫХ НИТРИЛО-ТРИС-МЕТИЛЕНФОСФОНАТНЫХ КОМПЛЕКСАХ $[M^{II}(H_2O)_3\mu-NH(CH_2PO_3H)_3]$ ($M^{II} = Cr-Zn$)** 773-777
Ломова Н.В., Чаусов Ф.Ф., Петров В.Г.
- О РОЛИ НИКЕЛЯ В ФОРМИРОВАНИИ ФАЗ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ СПЛАВОВ СОСТАВА ЦЕМЕНТИТА ПРИ МЕХАНОСИНТЕЗЕ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ОТЖИГАХ** 778-781
Ульянов А.Л., Ульянов А.И., Чулкина А.А., Волков В.А., Загайнов А.В.
- КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ, ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА–МАКРООТКЛИКИ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СЕГНЕТОКЕРАМИКАХ $(Na, K)NbO_3-Pb(Ti, Zr)O_3$** 782-785
Андрюшин К.П., Андрюшина И.Н., Шилкина Л.А., Глазунова Е.В., Нагаенко А.В., Вербенко И.А., Резниченко Л.А.

НЕОДНОРОДНОСТИ В МАГНИТНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ СПЛАВАХ, ВЫЯВЛЯЕМЫЕ МЕТОДОМ СПИН-ВОЛНОВОГО РЕЗОНАНСА, НА ПРИМЕРЕ ПЛАНАРНЫХ СИСТЕМ CO–P И CO–NI	786-788
<i>Важенина И.Г., Чеканова Л.А., Исхаков Р.С.</i>	
О МЕХАНИЗМЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭВДИАЛИТА ПРИ КОМБИНИРОВАННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	789-793
<i>Чантурия В.А., Бунин И.Ж., Рязанцева М.В., Чантурия Е.Л., Самусев А.Л., Анашкина Н.Е.</i>	
РАСЧЕТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ $CU_2FE_{0.5}ZN_{0.5}SNS_4$ В УПОРЯДОЧЕННЫХ СТРУКТУРАХ С РАЗЛИЧНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ АТОМОВ CU, FE, ZN	794-798
<i>Габрельян Б.В., Лаврентьев А.А., Хижун О.Ю.</i>	
БЛОЧНАЯ СТРУКТУРА И МАКРООТКЛИКИ ПЕРОВСКИТОВЫХ СРЕД В СИСТЕМЕ НИОБАТОВ НАТРИЯ–КАЛЬЦИЯ	799-802
<i>Зубарев Я.Ю., Шилкина Л.А., Резниченко Л.А., Разумовская О.Н., Дудкина С.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ФУЛЛЕРЕНА C70	803-805
<i>Соколовский Д.Н., Зеленовский П.С., Волкова Я.Ю.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭВОЛЮЦИЮ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛОВ NI	806-808
<i>Соловьёв А.Н., Старенченко С.В., Соловьёва Ю.В., Старенченко В.А.</i>	
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА СМАЧИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ CU ТВЕРДЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ PV	809-812
<i>Талызин И.В., Самсонов В.М.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В МЕМРИСТОРНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ СЕЛЕНИДА ВИСМУТА. НУЖЕН ЛИ МЕМРИСТОРУ “ХВОСТ ШАТТЛА”	813-817
<i>Тулина Н.А., Россоленко А.Н., Шмытько И.М., Колесников Н.Н., Борисенко Д.Н., Сироткин В.В., Борисенко И.Ю., Тулин В.А.</i>	
СМАЧИВАЕМОСТЬ РЕАКТОРНЫХ СТАЛЕЙ ЭВТЕКТИЧЕСКИМ СПЛАВОМ PVVI С УЧАСТИЕМ ЛИТИЯ	818-822
<i>Таова Т.М., Хоконов Х.Б., Алчагиров Б.Б., Хоконов М.Х.</i>	
ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ И ПАРАМЕТРЫ МЕЖАТОМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ БИНАРНЫХ РАСТВОРОВ	823-825
<i>Шебзухова М.А., Шебзухов А.А., Бжихатлов К.Ч., Люев В.К.</i>	
О ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ 2-ГО РОДА ПОД ДАВЛЕНИЕМ В ДИЭЛЕКТРИКАХ И ГОРНЫХ ПОРОДАХ	826-829
<i>Эмиров С.Н., Рамазанова А.Э., Ибрагимов А.И.</i>	
ЭВОЛЮЦИЯ С ДЕФОРМАЦИЕЙ КРИВИЗНЫ-КРУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ В РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРУКТУРАХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ	830-833
<i>Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В.</i>	
МЕЖФАЗНАЯ ЭНЕРГИЯ ГРАНЕЙ КРИСТАЛЛОВ IIA-МЕТАЛЛОВ НА ГРАНИЦЕ С НЕПОЛЯРНОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ С УЧЕТОМ ДИСПЕРСИОННОЙ И ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ПОПРАВОК	834-837
<i>Апеков А.М., Шебзухова И.Г.</i>	
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ВОЛНЫ В ВЕЩЕСТВЕ	838-841
<i>Малышкина О.В., Шишков Г.С., Калугина О.Н.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНОКОМПОЗИТОВ НИТРИДА БОРА С ВОЛЬФРАМОМ И С МОЛИБДЕНОМ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА В ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ И ЛАЗЕРНЫХ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	842-844
<i>Анчаров А.И., Григорьева Т.Ф., Грачев Г.Н., Косачев М.Ю.</i>	
ПЛОТНОСТЬ И ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ РАСПЛАВОВ СВИНЕЦ–НАТРИЙ	845-847
<i>Карамурзов Б.С., Кутуев Р.А., Понежев М.Х., Созаев В.А., Шерметов А.Х., Шокаров А.А.</i>	

МЕДЛЕННАЯ РЕЛАКСАЦИЯ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ $GdVCo_2O_{5.53}$ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КЮРИ И ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ ГИДРОСТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЙ <i>Тарасенко Т.Н., Мазур А.С.</i>	848-851
АНОМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ АНСАМБЛЯ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ CrO_2 В УСЛОВИЯХ ПЕРКОЛЯЦИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ <i>Далакова Н.В., Беляев Е.Ю., Горелый В.А., Осмоловская О.М., Осмоловский М.Г.</i>	852-855
ЛИГАНДНО-ИЗБЫТОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ИТТРИЯ С ПРОМИСКУИТЕТНЫМ ЛИГАНДОМ КАК ПРЕКУРСОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ИТТРИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЖАРСТОЙКИХ СПЛАВОВ <i>Чаусов Ф.Ф., Ломова Н.В., Закирова Р.М.</i>	856-858
К ПРОБЛЕМЕ РАЗМЕРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ <i>Самсонов В.М.</i>	859-862