

НАЗВАНИЕ, АВТОРЫ	СТР.
ПОЛУЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ РАСПЛАВЛЕННОГО КАРБИДА ГАФНИЯ МЕТОДОМ ОБРАБОТКИ МЕХАНОКОМПОЗИТА ГАФНИЙ/УГЛЕРОД ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫМ ПОТОКОМ ФОТОНОВ <u>А.И. Анчаров, Т.Ф. Григорьева, Г.Н. Грачев</u>	5
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА МОДИФИКАЦИЮ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ <u>Л.Б. Аглуханова, Г.В. Козлов</u>	7
МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ И ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА <u>О.А. Лешева, И.В. Бажин</u>	11
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АДСОРБЦИИ И ХЕМОСОРБЦИИ НА ПОВЕРХНОСТИ КАРБИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ <u>О.М. Лешева, И.В. Бажин</u>	14
ИОННЫЙ ПЕРЕНОС В МОНОКРИСТАЛЛАХ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ СЕЛЕНИДА МЕДИ <u>Н.Н. Биккулова, В.А. Горбунов, Г.Р. Акманова, Л.В. Биккулова, Г.Р. Нигматуллина</u>	16
ДИНАМИКА РЕШЕТКИ СУЛЬФИДА МЕДИ <u>Н.Н. Биккулова, Е.А. Горемычкин, Г.Р. Акманова, А.Р. Курбангулов, А.В. Биккулова</u>	17
РЕЛАКСАЦИОННАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ, ДАЮЩАЯ ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ ЕМКОСТЬ <u>А.С. Богатин, А.Л. Буланова, Е.В. Андреев, С.А. Ковригина, В.Н. Богатина, И.О. Носачев</u>	21
ЧАСТОТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МНИМОЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОВОДИМОСТИ КАК ИНДИКАТОР СИЛЬНОГО РЕЛАКСАЦИОННОГО ПРОЦЕССА <u>А.С. Богатин, А.Л. Буланова, Е.В. Андреев, С.А. Ковригина, В.Н. Богатина, И.О. Носачев</u>	25
СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКИЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭВДИАЛИТА В УСЛОВИЯХ ИМПУЛЬСНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И КИСЛОТНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ <u>В.А. Чантурия, И.Ж. Бунин, М.В. Рязанцева, Е.Л. Чантурия, А.Л. Самусев, Е.В. Копорулина, Н.Е. Анашкина</u>	30
ФОТОРЕФРАКТИВНЫЙ И ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТЫ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛИМЕРЕ, СОДЕРЖАЩЕМ ОДНОСТЕННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ ТРУБКИ <u>К.А. Верховская, С.П. Чумакова, В.В. Савельев, Т.В. Кривенко</u>	34
РАСЧЕТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ $Cu_2Fe_{0,5}Zn_{0,5}SnS_4$ В УПОРЯДОЧЕННЫХ СТРУКТУРАХ С РАЗЛИЧНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ АТОМОВ Cu, Fe, Zn <u>Б.В. Габрельян, А.А. Лаврентьев, О.Ю. Хижун</u>	38

<p>ВЫСШИЕ ГАРМОНИКИ НАМАГНИЧЕННОСТИ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ $\text{LaO}_{0.85}\text{F}_{0.15}\text{FeAs}$</p> <p><u>О.В. Герашенко</u></p>	43
<p>ВЛИЯНИЕ ВАКАНСИЙ СЕРЫ НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЛЕНИТА</p> <p><u>В.А. Голенищев-Кутузов, А.М. Синицин, Р.Р. Зайнуллин, В.А. Уланов</u></p>	47
<p>ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И СТРУКТУРНЫЕ, ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИЕ, МАГНИТНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СЛАБОДОПИРОВАННЫХ ЛАНТАН- СТРОНЦИЕВЫХ МАНГАНИТАХ</p> <p><u>А.В. Голенищев-Кутузов, В.А. Голенищев-Кутузов, Р.И. Калимуллин, А.В. Семенников</u></p>	49
<p>ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ КОМПОЗИТА СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН / КАРБИД БОРА ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ СПЛАВЛЕНИИ</p> <p><u>С.А. Ковалева, В.И. Жорник, Т.Ф. Григорьева, М.А. Белоцерковский, П.А. Витязь, А.Д. Дубинчук, Н.З. Ляхов</u></p>	51
<p>МОДИФИЦИРОВАНИЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НАНОСТРУКТУРНЫМИ КОМПОЗИТАМИ $\text{V}_4\text{C}/\text{W}$ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ</p> <p><u>С. А. Ковалева, В. И. Жорник, Т. Ф. Григорьева, М. А. Белоцерковский, П. А. Витязь, А. Д. Дубинчук</u></p>	56
<p>АНОМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ АНСАМБЛЯ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ CrO_2 В УСЛОВИЯХ ПЕРКОЛЯЦИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ</p> <p><u>Н.В. Далакова, Е.Ю. Беляев, В.А. Горельий, О.М. Осмоловская, М.Г. Осмоловский</u></p>	61
<p>ИССЛЕДОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЩЕЛОЧНЫМИ МЕТАЛЛАМИ</p> <p><u>Е.С. Жуковская, К.Л. Кузьмин, С.И. Гутников</u></p>	65
<p>ОРБИТАЛЬНЫЙ МАГНЕТИЗМ ГРАФЕНА В СИСТЕМЕ $\text{MnF}_2/\text{SLG}/\text{MnO}(111)$</p> <p><u>В.В. Илясов, О.М. Холодова, И.В. Ершов, И.Г. Попова, Н.В. Прупакова, Т.П. Жланова, И.П. Грицай</u></p>	67
<p>ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ $\text{MnF}_2/\text{SLG}/\text{MnO}(111)$</p> <p><u>В.В. Илясов, О.М. Холодова, И.В. Ершов, И.Г. Попова, Н.В. Прупакова, Т.П. Жланова, И.П. Грицай</u></p>	71
<p>ХАРАКТЕР МОДИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ СОЕДИНЕНИЯ ErNi_5 ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ НИКЕЛЯ АТОМАМИ МЕДИ ИЛИ КОБАЛЬТА</p> <p><u>Ю.В. Князев, А.В. Лукоянов, Ю.И. Кузьмин, А.Г. Кучин, М. Vasundhara</u></p>	75
<p>ЗАВИСИМОСТЬ СТЕПЕНИ РЕАЛИЗАЦИИ УПРУГИХ СВОЙСТВ НАНОПОЛНИТЕЛЯ ОТ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ НАНОКОМПОЗИТОВ</p> <p><u>П.Г. Ризванова, Г.М. Магомедов, Г.В. Козлов</u></p>	78

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЮМИНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ РЕШЕТКИ И СРЕДНЕКВАДРАТИЧНЫЕ СМЕЩЕНИЯ АТОМОВ В СПЛАВАХ Cu-Al И Ti-6Al-4V	81
О.Б.Перевалова, Е.В.Коновалова, Н.А.Конева	
НОВАЯ СВЕРХСТРУКТУРА $M_{(2+\Delta 1)}X_{(2+\Delta 2)}$ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО МОНООКСИДА ТИТАНА	86
М. Г. Костенко, С. В. Шарф, А. В. Лукоянов, А. А. Ремпель	
ИОННО-ДРЕЙФОВАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ УСИЛЕНИЯ МКП	91
Ю.Н. Касумов, О.В.Гудиева	
НЕСКОМПЕНСИРОВАННЫЙ СПИНОВЫЙ МАГНИТНЫЙ МОМЕНТ И СВОЙСТВА КООРДИНАЦИОННОЙ СВЯЗИ $M\leftarrow OH_2$ В ИЗОСТРУКТУРНЫХ НИТРИЛО- <i>tris</i> -МЕТИЛЕНФОСФОНАТНЫХ КОМПЛЕКСАХ $[M^II(H_2O)_4\mu-$ $NH(CH_2PO_3H)_3] (M^II = Cr-Zn)$	95
Н.В. Ломова, Ф.Ф. Чаусов, В.Г. Петров	
ИССЛЕДОВАНИЕ АМОРФНОГО СПЛАВА $Fe_{65}Cr_{20}V_{15}$ МЕТОДАМИ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА И МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	99
В.С. Покатилов, А.О Макарова, А.С. Сигов, В.В. Покатилов, Е.Ф. Певцов, В.В. Китаев, В.А. Сарычев	
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ВОЛНЫ В ВЕЩЕСТВЕ	102
О.В. Малышкина, Г.С. Шишков	
ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ И ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА $Ti_{67}Al_{33}$	106
Ж.Х.Мурлиева, Д.К.Палчаев, М.Э.Исхаков, М.Х.Рабданов	
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАНО- И МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ $BiFeO_3$	110
Ж.Х.Мурлиева, Д.К.Палчаев, Г.Ш.Шапиев, Н.М.-Р.Алиханов, С.А.Садыков, С.Н.Каллаев, Д.Б.Джамалова	
СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕМ И ПАРАМЕТРОМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОБЪЕМА	114
Д. К. Палчаев, Ж.Х. Мурлиева	
МАГНИТНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО СОЕДИНЕНИЯ $CrMo_2Se_4$	118
В.Г.Плешев, Н.В.Селезнева, В.С.Флягин, Н.В.Баранов	
МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА, ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО АТОМАМИ ЖЕЛЕЗА И ХРОМА	121
В.Г.Плешев, Н.В.Селезнева, В.С.Флягин, А.С.Гончарова	
ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИФЕРРОИКА $BiFe_{0.90}Mn_{0.10}O_3$ МЕТОДОМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	124
В.С. Русаков, В.С. Покатилов, А.С. Сигов, А.А. Белик, К.В. Кулаков, М.Е. Мащев	

ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ КОНТАКТНОГО ПЛАВЛЕНИЯ РАЗРЫХЛЕННЫХ НАНОПЛЕНОК И НАНОЧАСТИЦ	129
<u>А.А.Ахкубеков, С.Н.Ахкубекова, О.В.Гудиева, Ю.Н.Касумов, В.А. Созаев</u> ДИФфуЗИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМЕ НИКЕЛЬ-АЛЮМИНИЙ	132
<u>Н.В. Далакова, В.К. Кумыков, М.З. Лайпанов, А.Р. Манукянц,</u> <u>В.А. Созаев, Б.М. Хуболов</u>	
НЕЗЕРКАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ КВАЗИПЛОСКОЙ ВОЛНОЙ ОГРАНИЧЕННОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С АСИММЕТРИЧНЫМ ПОЛЯРИТОННЫМ СПЕКТРОМ	136
<u>А.С. Тарасенко, С.В.Тарасенко, О.С.Сухорукова, В.Г.Шавров</u>	
МЕДЛЕННАЯ РЕЛАКСАЦИЯ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ $GdBaCo_2O_{5,53}$ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КЮРИ И ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ ГИДРОСТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЙ	140
<u>Т.Н. Тарасенко, А.С. Мазур</u>	
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАРЯДКОМПЕНСАЦИИ ПРИМЕСНЫХ КАТИОНОВ Cr^{3+} НА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ АНАТАЗА В РЕАКЦИИ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ РАСТВОРОВ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО	144
<u>М.В. Короленко, П.Б. Фабричный, М.И. Афанасов, Е.М. Межуев,</u> <u>Н.И. Морозова</u>	
СВЕРХТОНКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ЭЛЕКТРОННОЕ СОСТОЯНИЕ И ЛОКАЛЬНОЕ ОКРУЖЕНИЕ ^{57}Fe И ^{119}Sn В ЗАМЕЩЕННЫХ ОРТОФЕРРИТАХ ИТТРИЯ $Y_{1-x}Ca_xFe_{0.997}Sn_{0.003}O_3$ ($x=0; 0.003; 0.1$)	148
<u>Е.М. Межуев, М.И. Афанасов, М.В. Короленко,</u> <u>Д.С. Ларионов, П.Б. Фабричный</u>	
КАТИОННОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ В НОВЫХ Mg/Si- ЗАМЕЩЕННЫХ ФЕРРИТАХ СТРОНЦИЯ	152
<u>Д.С. Филимонов, К.В.Похолок, М.Г.Розова, О.А. Тябликов</u>	
НОВЫЕ P- СОДЕРЖАЩИЕ ЗАМЕЩЕННЫЕ ФЕРРИТЫ СТРОНЦИЯ	156
<u>Д.С. Филимонов, К.В.Похолок, М.Г.Розова, О.А. Тябликов</u>	
АТОМНАЯ СТРУКТУРА СИСТЕМЫ $MnF_2/SLG/MnO(111)$	160
<u>О.М. Холодова, В.В. Илясов, И.В. Ершов, И.Г. Попова, Н.В. Пруцакова,</u> <u>Т.П. Жданова, И.П. Грицай</u>	
СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК	163
<u>О.М. Холодова, В.В. Илясов, И.В. Ершов, И.В. Мардасова, Н.В. Пруцакова,</u> <u>Т.П. Жданова, И.П. Грицай, А.В. Ашканов</u>	
ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АМОРФНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК ЦЕЗИЙВОЛЬФРАМОВЫХ БРОНЗ	167
<u>Б.М. Хуболов, В.П. Подлинов</u>	
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЗИЙВОЛЬФРАМОВОЙ БРОНЗЕ ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ	171
<u>Б.М. Хуболов, В.П. Подлинов</u>	

ЛИГАНДНО-ИЗБЫТОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ИТТРИЯ С ПРОМИСКУИТЕТНЫМ ЛИГАНДОМ КАК ПРЕКУРСОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ИТТРИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЖАРОСТОЙКИХ СПЛАВОВ	174
Ф.Ф. Чаусов, Н.В. Ломова, Р.М. Закирова	
РОЛЬ НЕКОЛЛИНЕАРНОГО МАГНИТНОГО ПОРЯДКА В ПРОБЛЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ФАЗ И МАЙОРАНОВСКИХ МОД ФЕРМИОННОГО АНСАМБЛЯ НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ	178
В.В. Вальков, А.О. Злотников, М.С. Шустин	
ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ В СЛОЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ Zr-Y- O В МНОГОСЛОЙНОМ ПОКРЫТИИ НА ОСНОВЕ Zr-Y-O / Si Al-N ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В РЕЖИМЕ «IN-SITU»	182
М.В. Федоришева, М.П. Калашников, И.А. Божко, В.П. Сергеев	
ВЛИЯНИЕ ИНЕРЦИИ АТОМОВ НА РЕЗУЛЬТАТ САМОСБОРКИ 13-ТИ АТОМНОГО КЛАСТЕРА АРГОНА.	186
А.Ю. Гуфан, М.А. Гуфан, Ю.М. Гуфан, А.А. Новакович.	
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	188
СОДЕРЖАНИЕ	190