

СОДЕРЖАНИЕ

Оргкомитет	3
Раздел А. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ	
Е.Б. Амитин, К.Р. Жданов ФЛУКТУАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ДВУМЕРНЫХ ИКВАЗИДВУМЕРНЫХ СИСТЕМАХ ВБЛИЗИ ТОЧКИ МАГНИТНОГО РАЗУПОРЯДОЧЕНИЯ	6
Е.Б. Амитин, К.Р. Жданов ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДИСПРОЗИЯ ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕЕЛЕНИЯ	7
В.Н. Анциферов, В.И. Малинин, А.Ю. Крюков, С.Е. Порозова ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ НИТРИ- ДОВ БОРА И АЛЮМИНИЯ МЕТОДОМ СЖИГАНИЯ АЭРОЗВЕСЕЙ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ	8
В.К. Афоничкин, Л.Г. Хрустова, В.В. Семеновых ТЕРМОДИНАМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИОКСИДА УРАНА С РАСПЛАВАМИ СИСТЕМЫ $Li_2WO_4 - Li_2W_2O_7$	9
Б.Г. Базаров, А.Е. Сарапулова, Ж.Г. Базарова ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В ТРОЙНЫХ СИСТЕ- МАХ МОЛИБДАТОВ $Me_2MoO_4 - AMoO_4 - Zr(MoO_4)_2$, ГДЕ $Me=Li, Na, K, Tl, A=Ca, Sr, Ba, Pb$	10
Б.Г. Базаров, О.Д. Чимитова, Ж.Г. Базарова ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ $Tl_2MoO_4 - Ln_2(MoO_4)_3 - Hf(MoO_4)_2$, ГДЕ $Ln=La, Tb, Er, Tm, Yb, Lu$	12
В.В. Банников НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ МАГНИТОРАЗБАВЛЕННЫХ ИОННЫХ КРИСТАЛЛОВ,	13

СОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСЫ СМЕШАННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ	
В.В. Банников, В.Я. Митрофанов ОСОБЕННОСТИ ДИФФУЗИИ ИОНОВ КИСЛОРОДА В СОЕДИНЕНИИ NiO _{1-x}	14
А.С. Басин ПРЕВРАЩЕНИЯ НАНОСТРУКТУР В ЖИДКИХ МЕТАЛЛАХ	15
П.П.°Безверхий, В.Г.°Мартынец, Э.В.°Матизен РАСШИРЕННОЕ МАСШТАБНОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ <i>PVT</i> – ЗАВИСИМОСТЕЙ И ТЕПЛОЕМКОСТИ В КРИТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ ФЛЮИДОВ	16
В.И. Белеванцев ФОРМАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ИСХОДНЫЙ И ДЕТАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТЫ, ФАЗА И ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМА В ХИМИКО-ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ СОСТОЯНИЙ ВЕЩЕСТВА В ГОМО- И ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМАХ	17
Г.А.°Березовский, Д.П.°Пищур, М.Б.°Бушуев, Л.Г.°Лавренова ТЕПЛОЕМКОСТЬ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА(II) С 1,2,4-ТРИАЗОЛАМИ	18
М.А.°Беспятов, В.Н.°Наумов, П.А.°Стабников, И.К.°Игуменов НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА <i>tric</i> -АЦЕТИЛАЦЕТОНАТА ИРИДИЯ	19
Г.П.°Быстрай МЕТОД ФУНКЦИЙ ЛЯПУНОВА В АНАЛИЗЕ ОТКРЫТЫХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	20
Г.П.°Быстрай, А.С.°Ворох ТЕРМОДИНАМИКА ЛОКАЛЬНО-НЕРАВНОВЕСНЫХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА МАССЫ	21
Л.Я. Гаврилова Т.В. Аксенова, М.Ю. Плеханова,	22

В.А. Черепанов, В.И. Воронин ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ La-M-Fe-O (M = Ca, Sr)	
О.А.°Голованова, Е.В.°Росеева, В.Ю.°Ельников, О.В.°Франк-Каменецкая ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПАТОГЕННЫХ МИНЕРАЛОВ	23
И. Г.°Григорьев, Ю.Г.°Зайнулин ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ НАНОДИСПЕРСНОГО КАРБОТИТРИДА ТИТАНА ОТ РАДИУСА ЧАСТИЦ	24
Д.А. Давыдов, А.А.°Валеева, О.В.°Макарова, А.А.°Ремпель ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СТРУКТУРНЫХ ВАКАНСИЙ ПРИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ ПОРЯДОК-БЕСПОРЯДОК В МОНООКСИДАХ ТИТАНА И ВАНАДИЯ	25
В.А. Дребушак, Ю.А. Ковалевская, И.Е. Пауков, Ю.В. Серёткин КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНО-КАТИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ В ЦЕОЛИТАХ	26
В.А. Дребушак, А.И. Туркин ТЕРМОДИНАМИКА ФАЗ С ПАРАМЕТРОМ ИНВЕРСИИ: ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О <i>P-T</i> ПРОСТРАНСТВЕ	27
К.В.°Жерикова, Н.Б.°Морозова, С.В.°Сысоев, П.П.°Семянников, С.В.°Трубин, И.К.°Игуменов СИНТЕЗ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕТУЧИХ β- ДИКЕТОНАТОВ ГАФНИЯ(IV)	28
А.И. Зайцев, Н.А. Арутюнян, С.Ф. Дунаев ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КВАЗИКРИСТАЛ- ЛООБРАЗУЮЩЕГО РАСПЛАВА Al-Mn	29
А.И. Зайцев, Н.А. Арутюнян УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И СТАБИЛЬНОСТИ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФАЗ В СПЛАВАХ Al-Mn.	30

Л.Н.°Зеленина, Т.П.°Чусова, Ю.Г.°Стенин, А.А.°Титов ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БРОМИДОВ ГЕРМАНИЯ	31
Л.Н.°Зеленина, Т.П.°Чусова, Ю.Г.°Стенин, В.В.°Баковец ТЕРМОДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ СУБЛИМАЦИИ, ПЛАВЛЕНИЯ И ИСПАРЕНИЯ ФТОРОРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ Hg, Ga, Si, P, As, Sb, Bi, Te	32
П.Н.°Иванов, Л.Н.°Маскаева, В.Ф.°Марков РОЛЬ РАЗМЕРНОГО ЭФФЕКТА ПРИ ТЕРМОДИНА- МИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ PbS	33
Е.А. Киселев, Н.В. Проскурнина, В.А. Черепанов ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ В СИСТЕМЕ La-Fe-Ni-O	34
Т.Е.°Коккина, П.А.°Стабников, П.П.°Семянников, С.В.°Трубин, С.В.°Ларионов ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МАСС-СПЕКТРЫ ХЕЛАТА Ni(изо-Bu ₂ PS ₂) ₂ И ЕГО РАЗНОЛИГАНДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С 2,2'-БИПИРИДИНОМ, 1,10-ФЕНАНТРОЛИНОМ	35
В.И.°Косяков, Л.Н.°Козеева, Н.Л.°Циркина, Г.°Grabbes ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ Ln ₂ O ₃ -BaO-CuO	36
Т.В.°Куликова, Н.И.°Ильиных, В.А.°Быков, Г.К.°Моисеев, К.Ю.°Шуняев, В.Е.°Сидоров ТЕРМОДИНАМИКА СМЕШЕНИЯ РАСПЛАВОВ СИСТЕМ Al – (Ce, La)	37
Т.В.°Куликова, Н.И.°Ильиных, С.А.°Ильиных, Г.К.°Моисеев, К.Ю.°Шуняев ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙ- СТВИЯ МОЛИБДЕНА С ПЛАЗМООБРАЗУЮЩИМИ ГАЗАМИ	38

И.А.°Леонидов, М.В.°Патракеев, В.Л.°Кожевников ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ДВОЙНЫХ КОБАЛЬ- ТИТОВ БАРИЯ И РЗЭ	39
В.А.°Логвиненко, В.Е.°Федоров, В.П.°Федин, В.А.°Дребущак УСТОЙЧИВОСТЬ КЛАСТЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ НАГРЕ- ВАНИИ. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ И КИНЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ	40
С.М.°Логвинков, Н.К.°Вернигора, В.П.°Шаповалов, Н.П.°Бурак ТЕРМОДИНАМИКА ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ СИСТЕМЫ CaO – MgO – Al ₂ O ₃ – SiO ₂ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ	41
Н.И. Мацкевич, Th. Wolf, Т.Д. Карпова, Ю.Г. Стенин, М.Ю. Мацкевич, О.И.°Ануфриева СИНТЕЗ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ЦЕРАТА СТРОНЦИЯ, ДОПИРОВАННОГО ИТТРИЕМ	42
Н.И. Мацкевич Т.И. Чупахина, Г.В. Базуев, Ф.А. Кузнецов СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НОВЫХ ДОПИРОВАННЫХ ФАЗ BaCe _{1-x} M _x O ₃ (M = Ga, In)	43
Н.И. Мацкевич, Th. Wolf, О.И. Ануфриева, М.Ю. Мацкевич, В.В. Бабко ТЕРМОДИНАМИКА РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВОДОЙ ДОПИРОВАННЫХ ИТТРИЕМ И ГАДОЛИНИЕМ ЦЕРАТОВ СТРОНЦИЯ	44
Н.И. Мацкевич, А.И. Романенко, О.Б. Анисеева, Th. Wolf СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ ФАЗЫ LuBa ₂ Cu ₃ O _x	45
А.Б.°Мешалкин , Б.И.°Кидяров, А.Б.°Каплун ДИССОЦИАЦИЯ ЩЕЛОЧНО-БОРАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПЛАВЛЕНИИ И ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕ ИХ РАСПЛАВОВ	46

А.Б.°Мешалкин, А.Б.°Каплун ОЦЕНКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В СИСТЕМЕ BaO-B ₂ O ₃ ПО ДАННЫМ О ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЯХ	47
В.Н. Наумов ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА В НИЗКОТЕМПЕ- РАТУРНОЙ ТЕРМОДИНАМИКЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ	48
В.Н. Наумов, М.А. Беспятов МОДИФИЦИРОВАННОЕ ПРАВИЛО КРЕСТОВА- ЯЦИМИРСКОГО ДЛЯ ОПИСАНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ФУНКЦИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	49
В.Н. Наумов, Н.И. Мацкевич, А.И. Романенко, Ю.Г. Стенин ТЕРМОДИНАМИКА ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И ОБ- РАЗОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛАХ (R)Ba ₂ Cu ₃ O _{6+x}	50
В.Н. Наумов, М.А. Беспятов ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ БЕТА-ДИКЕТОНАТОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ПО ДАННЫМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КАЛОРИМЕТРИИ	51
В.Н. Наумов, Г.И. Фролова, Н.И. Мацкевич, Н.А. Немов, М.А. Беспятов ЯВЛЕНИЕ «ТЕМПЕРАТУРНОГО ЭХА» В СВЕРХПРОВОДНИКАХ (R)Ba ₂ Cu ₃ O _{6+x}	52
Н.А.°Немов, В.Н.°Наумов НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ И АНАЛИЗ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДВУХ- ФАЗНОГО СОСТОЯНИЯ	54
Р.Е.°Николаев, И.Г.°Васильева, В.В.°Бадиков СОСТАВ И ДАВЛЕНИЕ ПАРА НАД ОБРАЗЦАМИ СИСТЕМЫ AgGaS ₂ – GeS ₂	55

М.Г.°Осмоловский, О.К.°Бондаренко ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ CrO ₂	56
М.И.°Пантюхина, О.Л.°Андреев, Э.Е.°Плетнев СИНТЕЗ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАЗ В СИСТЕМЕ Li ₂ O - La ₂ O ₃	57
И.Е.°Пауков, Ю.А.°Ковалевская, И.А.°Киселева, Т.Н.°Шурига ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНЫХ АННИТА И БИОТИТА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	58
Д.В.°Пинаков, В.А.°Логвиненко, Ю.В.°Шубин, Г.Н.°Чехова ЗАВИСИМОСТЬ СВОЙСТВ СОЕДИНЕНИЙ ВКЛЮЧЕНИЯ ФТОРИРОВАННОГО ГРАФИТА ОТ СОСТАВА МАТРИЦЫ	59
О.Г.°Поляченко, Л.Д.°Поляченко, Е.Н.°Дудкина, Е.И.°Ашмянская ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НИЗШИХ ГИДРАТОВ СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ	60
П.П.°Семянников, И.К.°Игуменов, С.В.°Трубин, Т.П.°Чусова, З.И.°Семенова, Л.Н.°Зеленина ТЕРМОДИНАМИКА СУБЛИМАЦИИ АЦЕТИЛАЦЕТОНАТОВ ХРОМА И АЛЮМИНИЯ	61
А.А.°Сурин, И.В.°Корзун, В.П.°Обросов, В.Т.°Суриков ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОЁМКОСТИ ТВЁРДОГО ЭЛЕКТРОЛИТА La _{2/3-x} Li _{3x} TiO ₃ С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ИЗОТОПОВ ЛИТИЯ	62
В.А.°Титов, Л.И.°Чернявский, И.А.°Воронин, С.В.°Станкус ВОПРОСЫ СПЛАЙН-АППРОКСИМАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ НИЗКОТЕМПЕ- РАТУРНОЙ КАЛОРИМЕТРИИ	63
В.А.°Титов, В.И.°Рахлин, А.А.°Титов, М.Г.°Воронков ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ПРЕ- КУРСОРОВ ОКСИДА И НИТРИДА КРЕМНИЯ	64

А.Г.°Тюрин, Р.Г.°Галин ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРОФАЗНОГО ХРОМАТИРОВАНИЯ ТЕРМОДИФФУЗИОННЫХ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ	65
А.Г.°Тюрин, И.В.°Костицына, И.М.°Зубкова ДИАГРАММА ХИМИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЖЕЛЕЗА В СРЕДАХ, СОДЕРЖАЩИХ СЕ-РОВОДОРОД	66
А.А.°Урицкая, Н.С.°Кожевникова, А.А.°Ремпель ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТАВА РАСТВОРА ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ СУЛЬФИДОВ МЕТАЛЛОВ	67
А.А.°Урицкая, Н.С.°Кожевникова, А.А.°Ремпель ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОБРАЗОВАНИЯ ПРИМЕСНЫХ ФАЗ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ СУЛЬФИДОВ МЕТАЛЛОВ	68
В.А.°Черепанов, Л.Я.°Гаврилова, Т.В.°Аксёнова, Н.В.°Проскурнина, Е.А.°Киселев ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССОВ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЯ В $\text{LaCo}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_{3-\delta}$ И $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Co}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_{3-\delta}$	69
Т. П.°Чусова, Л.Н.°Зеленина, И.Г.°Васильева, Т.°Доерт ТЕНЗИМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ $\text{GdSe}_{1,5}$ – $\text{GdSe}_{1,875}$	70
Л.Н. Чухломина, А.Н. Аврамчик, О.Г. Витушкина ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕРРОСПЛАВОВ С АЗОТОМ	71
А.С.°Шалимов, И.А.°Стенина, А.Б.°Ярославцев КОНСТАНТЫ РАВНОВЕСИЯ РЕАКЦИЙ ИОННОГО ОБМЕНА НА НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ	72
В.А.°Шестаков, В.И.°Косяков СТАБИЛЬНОСТЬ РЕГУЛЯРНЫХ СТРУКТУР ИЗ ЛЕННАРД-	73

ДЖОНСОНОВСКИХ ЧАСТИЦ С ПОДРЕШЕТКАМИ ВАКАНСИЙ И ВАКАНСИОННЫХ КЛАСТЕРОВ	
В.А.°Шестаков, В.Ю.°Комаров, А.В.°Курносов, Е.В.°Грачев, В.И.°Косяков, С.Ф.°Солодовников РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ ДЕФОРМАЦИИ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ И МОЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ КЛАТРАТНЫХ КАРКАСОВ ИЗ МОЛЕКУЛ ВОДЫ	74
А.В. Шишкин, А.С. Басин ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АМОРФИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ Fe-Si-B	75
Э.И. Юрьева, И.А.°Леонидов χ_a -ДВМ РАСЧЕТЫ ХИМПОТЕНЦИАЛА В УСЛОВИЯХ ДИФФУ- ЗИИ КИСЛОРОДА ДЛЯ СТРУКТУР ИТТРИЙ-БАРИЕВОГО КУПРАТА $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ И КУБИЧЕСКОГО ПЕРОВСКИТА $SrFeO_3$	76
А. Б.°Ярославцев, И.А.°Стенина, И.Ю.°Пинус, Н.А.°Журавлев ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ДВОЙНЫХ ФОСФАТАХ ПОЛИВАЛЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	77

Раздел В. СИНТЕЗ И ФИЗИКОХИМИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И МАТЕРИАЛОВ	
В.В.°Атучин, В.Г.°Кеслер, Н.В.°Первухина КОРРЕЛЯЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ И СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ФОСФОРО-КИСЛОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ В НЕОРГАНИЧЕСКИХ ФОСФАТАХ	79
Н.М.°Барбин, И.Г.°Бродова, Т.И.°Яблонский, Н.А.°Ватолин ОБРАЗОВАНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ МАРГАНЦА В СПЛАВАХ Al-Fe	80

А.С. Басин, С.В.°Станкус ПЛОТНОСТЬ НЕКОТОРЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ FE-CO-SI-В В ЖИДКОМ И АМОРФНОМ СОСТОЯНИИ	81
Л.Г.°Будушева, Ю.В.°Лавская, А.В.°Окотруб, Н.Ф.°Юданов, Е.М.°Пажетнов, А.И.°Боронин ФТОРИРОВАНИЕ ДВУХСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ	82
Е.И.°Бурмакин, Г.Ш.°Шехтман. ТВЁРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ В СИСТЕМЕ $K_{2-2x}Fe_{2-x}P_xO_4$	83
Е.И.°Бурмакин, Г.Ш.°Шехтман ВЛИЯНИЕ ДВОЙНОГО ДОПИРОВАНИЯ НА ЭЛЕК- ТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ K_3PO_4 .	84
Т.И. Буряков, А.И. Романенко, О.Б. Аникеева, А.В. Окотруб, Н.Ф. Юданов ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНО- ГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ БРОМИРОВАННЫХ НАНОТРУБ	85
В.Н.°Вертопрахов, Л.Д.°Никулина ФИЗИКО-ХИМИЯ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ	86
В.Л.°Волков, Г.С.°Захарова, Е.Г.°Волкова, А.М.°Мурзакаев ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОКСИЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ СИНТЕЗЕ НАНОСТРУКТУР	87
А.Г.°Волков, О.В.°Аношина, А.А.°Повзнер, К.А.°Шумихина МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ СО СМЕШАННОЙ ВАЛЕНТНОСТЬЮ В МАГНИТНЫХ ПОЛУ- ПРОВОДНИКАХ	88

В.Л.°Волков, Г.С.°Захарова, Е.Г.°Волкова, М.В.°Кузнецов, А.М.°Мурзакаев НАНОТУБУЛЕНЬ ОКСИДА ВАНАДИЯ, ЛЕГИРОВАННЫЕ ТИТАНОМ И МОЛИБДЕНОМ	89
В.Л.°Волков, Н.В.°Подвальная УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И КАТОДНЫЕ СВОЙСТВА НАТРИЯ ПОЛИВАНАДАТА (IV,V) ГИДРАТА	90
А.С.°Ворох, Н.С.°Кожевникова, Е.В.°Исакова, А.А.°Ремпель НЕРАВНОВЕСНАЯ СТРУКТУРА КОЛЛОИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ СУЛЬФИДА КАДМИЯ CdS	91
Н.Ф.°Гадзыра , Н.К.°Давидчук, Г.Г.°Гнесин СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАНОКОМПОЗИЦИОННОГО ПОРОШКА (SiC-C) – Si ₃ N ₄ – Si ₂ N ₂ O, ПОЛУЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ СИНТЕЗА ТВЕРДОГО РАСТВОРА УГЛЕРОДА В SiC	92
П.Н.°Гевко, Л.Г.°Булушева, А.В.°Окотруб, И.В.°Юшина СЕЛЕКТИВНОЕ ОКИСЛЕНИЕ NiPCO-НАНОТРУБ	93
О. И.°Гырдазова, В.Н.°Красильников, И.Г.°Григоров, Г.В.°Базуев ВЛИЯНИЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ НА ФОРМУ И РАЗМЕР ВИСКЕРОВ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ MCO ₂ O ₄ (M – ZN, MN) И CO ₃ O ₄ , ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ ОКСАЛАТОВ	94
А.М. Даниленко ФТОРИРОВАННЫЕ ИНТЕРКАЛАТЫ ГРАФИТА КАК ПРЕКУРСОРЫ МЕТАЛЛ-ГРАФИТОВЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	95
А.М. Даниленко, Е.Г.°Богуславский ПЛЕНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГРАФИТА	96

Т.А.°Денисова, И.А.°Леонидов, Н.А.°Журавлев, О.Н.°Леонидова, Я.В.°Бакланова, Р.Ф.°Самигуллина ЯМР ${}^7\text{Li}$ В ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ $\text{Li}_{2x}\text{Zn}_{2-3x}\text{Ti}_{1+x}\text{O}_4$ ($0,33 < x < 0,67$)	97
Ю.В.°Емельянова, Р.Р.°Шафигина, В.М.°Зайнуллина, С.А.°Петрова, Е.С.°Буянова, В.М.°Жуковский СТАБИЛИЗАЦИЯ ФАЗ VIMEVOX С КИСЛОРОДНОЙ ПРО- ВОДИМОСТЬЮ	98
Л.В.°Ермакова, Т.В.°Дьячкова, Ю.Г.°Зайнулин, В.Г.°Бамбуров О СТРУКТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЕ- МЕННОГО СОСТАВА НА ОСНОВЕ V_2O_5 УСЛОВИЯХ ВЫСО- КИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР	99
Ю.Н.°Журавлев, А.Б.°Гордиенко, Б.А.°Сечкарев ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОЧУВСТВИ- ТЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА Ag_nA ($\text{A}=\text{Cl}, \text{Br}, \text{J}, \text{O}, \text{S}$)	100
Ю.Н.°Журавлев, И.А.°Федоров ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ КАРБОНАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	101
Г.С.°Захарова, Л.Ю.°Булдакова, В.Л.°Волков, Л.С.°Молочни- ков, Е.Г.°Ковалева ХЕМОСОРБЦИЯ КИСЛОРОДА И СОСТОЯНИЕ ПАРАМАГ- НИТНЫХ ЦЕНТРОВ В СИСТЕМЕ $\text{V}_2\text{O}_5 - \text{TiO}_2 - \text{Cu(II)}$	102
М.Г. Зуев, Л.А. Переляева, Е.В. Богданов ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ $\text{La}_2\text{O}_3 - \text{Lu}_2\text{O}_3 - \text{SrO}$ В СУБСОЛИДУСНОЙ ОБЛАСТИ	103

А.Р.°Изатулина, О.А.°Голованова, Е.Ю.°Ачкасова, Н.Н.°Войтеко ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ В ПРИСУТСТВИИ ОРГАНИЧЕСКИ ДОБАВОК ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА	104
Н.И.Игнатъева ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ В КУПРАТАХ ТАЛЛИЯ-БАРИЯ	105
Т.Л.°Ильичева, Л.А.°Брусницына, Ю.Н.°Макурин, Е.А.°Никоненко, В.И.°Двойнин КИНЕТИКА НАБУХАНИЯ АДГЕЗИВНОГО СЛОЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	106
М.Ю.°Каменева, Л.П.°Козеева, Н.В.°Подберезская, Д.Ю.°Наумов, Н.В.°Куратьева, В.С.°Кравченко, В.Е.°Федоров О МНОГОФАЗНЫХ МИКРОСТРУКТУРАХ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СВЕРХПРОВОДНИКОВ 2212-Bi	107
В.С.°Кийко, Ю.Н.°Макурин, Е.Д.°Плетнева СВЯЗЬ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЭКЗОЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ С ДИНАМИКОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ BeO	108
Р.Ф. Клевцова, Л.А. Глинская, Т.Г. Леонова, С.В. Ларионов СИНТЕЗ И СТРУКТУРА РАЗНОЛИГАНДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ZnPhen(EtOCS ₂) ₂ И Zn(2,2'-Bipy)(n-BuOCS ₂) ₂ –ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ZnS	109
Д.Г.°Клещев, А.В.°Толчев ОСОБЕННОСТИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ α(δ)-FeOОН – Me(OH) ₂ – H ₂ O (Me ^{II} – Mn, Co, Zn)	110
Л.П.°Козеева, М.Ю.°Каменева, Н.В.°Подберезская, А.Г.°Блинов, Н.В.°Куратьева, В.Е.°Федоров ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ И ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ Sm-Ba КУПРАТА	111

Ю.А.°Котов НАНОПОРОШКИ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	112
С.Р.°Кудакаева, А.Л.°Подкорытов, С.А.°Штин, Е.В.°Соколова, А.Ю.°Сунцов. КИНЕТИКА ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА И СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ НИОБАТОВ ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ	113
А.Г.°Кудашов, А.В.°Окотруб, Л.Д.°Никулина, В.С.°Данилович CVD СИНТЕЗ ПЛЕНОК ОРИЕНТИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ	114
А.С.°Курлов ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КАРБИДА ВОЛЬФРАМА WС С ПОМОЩЬЮ РАЗМОЛА	115
Л.М.°Левченко, В.Н.°Митькин СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ СОРБЕНТОВ И КАТАЛИЗАТОРОВ	116
И.А.°Леонидов, Л.А.°Переляева, И.В.°Бакланова, О.Н.°Леонидова, Р.Ф.°Самигуллина ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ НА КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ ВИТЛОКИТОПОДОБНЫХ ВАНАДАТОВ КАЛЬЦИЯ	117
И.А.°Леонидов, О.Н.°Леонидова, Л.Л.°Сураг КАТИОННЫЙ ПЕРЕНОС В НОВЫХ ФАЗАХ ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА НА ОСНОВЕ ПАЛЬМИЕРИТНОЙ СТРУКТУРЫ	118
В.Н.°Липатников ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ, СВЯЗАННЫЕ С УПОРЯДОЧЕНИЕМ КАРБИДОВ В СИСТЕМАХ V – С И Ta – С	119
В.И.°Лопушан, М.А.°Попов, Д.Г.°Клещев, А.В.°Толчев РЕАКЦИЯ ГИДРАТАЦИИ, КАК ЛИМИТИРУЮЩАЯ СТАДИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ $\gamma\text{-Al}(\text{OH})_3 \rightarrow \gamma\text{-AlOOH} \rightarrow \alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ	120

Ю.Г.Матейшина, Н.Ф.Уваров, Ю.Т.Павлюхин, С.А.Чижик ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ШПИНЕЛЕЙ В ЛИТИЕВЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ЯЧЕЙКАХ С ТВЕРДЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ $LiClO_4-Al_2O_3$	121
Н.И. Медведева ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ОЦК И ГЦК ЖЕЛЕЗА, ИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ С УГЛЕРОДОМ И ЦЕМЕНТИТА	122
М.А.°Мелкозерова, Т.И.°Чупахина, Г.В.°Базуев НЕСОРАЗМЕРНЫЕ СЛОЖНЫЕ ОКСИДЫ $Sr_4CO_{3-x}Me_xO_9$ ($Me=Cu, Ni$)	123
Ю.С.°Найбороденко, Н.Г.°Касацкий, Н.И.°Радишевская, О.К.°Лепакова, В.Д.°Китлер ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ИНТЕР- МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ТИТАНА С ЖЕЛЕЗОМ	124
В.М.°Новопашина, О.Н.°Коваленко, Л.В.°Гогина, Н.Н.°Кундо АНТИСЕНС ПОДХОД В ПРОЦЕССАХ ПОЛУЧЕНИЯ ОЛЕФИ- НОВ	125
А.А.°Огнева, О.А.°Голованова, Е.В.°Росеева, Л.В.°Бельская, В.И.°Блинов СИНТЕЗ ГИДРОКСИЛАПАТИТА КАК СТРУКТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА БИОМИНЕРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	126
А.В.°Окотруб, Л.Г.°Булушева, В.В.°Белавин, А.Г.°Кудашов, А.В.°Гусельников, Н.Ф.°Юданов СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА АЗОТСОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ	127
О.Г.°Поляченко, Л.Д.°Поляченко, С.И.°Войтенко, А.А.°Иорбалиди СИНТЕЗ НЕКОТОРЫХ СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ В СОСТОЯНИИ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ СТЕХИОМЕТРИИ	128

О.Г.°Резницких, Н.И.°Лобачевская, Н.Д.°Корякин, В.Г.°Зубков, В.Д.°Журавлев ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА В СИСТЕМЕ $La_2O_3 - Nb_2O_5 - Nb$	129
С.В. Ремпель, А.Н.°Зырянова ПОВЕРХНОСТНАЯ СЕГРЕГАЦИЯ КАРБИДА ЦИРКОНИЯ	130
А.И. Романенко, О.Б. Аникеева, В.Л.°Кузнецов, А.В.°Окотруб, А.М.°Мищенко ЭЛЕКТРОН-ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ С КРИВОЛИНЕЙНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ	131
С.И. Садовников, А.А.°Ремпель ДВУХЧАСТИЧНЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ ПРИ АТОМНО- ВАКАНСИОННОМ УПОРЯДОЧЕНИИ В СИЛЬНО НЕСТЕХИО- МЕТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ	132
А.Б.°Салюлев, Э.Г.°Вовкотруб, В.Н.°Стрекаловский О СПОСОБЕ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ХЛОРИДОВ ПОЛИВАЛЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫСШИХ СОСТОЯНИЙ ОКИСЛЕНИЯ	133
А.А.°Селютин, Н. П.°Бобрышева, САМООРГАНИЗАЦИЯ И НАНОКЛАСТЕРООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ $LiMO_2$	134
Г.М.°Сивков, Д.А.°Ягодин, П.С.°Попель ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПЛОТНОСТИ СПЛАВОВ $Pd-Si$ В ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ	135
В.Е.°Сидоров, О.А.°Горнов, В.А.°Быков, С.А.°Упоров, В.И.°Кононенко, В.Г.°Шевченко, К.Ю.°Шуняев, Н.И.°Ильиных ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИНТЕРМЕТАЛИЧЕСКИХ СОЕДИ- НЕНИЙ И РАСПЛАВОВ $Al - PZM$	136

Е.В.°Соколова, А.Л.°Подкорытов, В.М.°Жуковский, С.Р.°Кудакаева, С.А.°Штин, В.А.°Колотыгин, В.Н.°Докутович СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ НИОБАТОВ И ИХ АПРОБАЦИЯ В ИОНОМЕТРИИ	137
С.Ф.°Солодовников, Е.Г.°Хайкина, З.А.°Солодовникова, О.М.°Басович, К.М.°Хальбаева СТРОЕНИЕ ДВОЙНЫХ МОЛИБДАТОВ $Tl_3R(MoO_4)_4$, R = Bi, Ln, Y, In	138
С.Ф.°Солодовников, К.М.°Хальбаева, Е.Г.°Хайкина, З.А.°Солодовникова, Ю.М.°Кадырова, Н.Н.°Павлова НОВОЕ СЕМЕЙСТВО ТРОЙНЫХ МОЛИБДАТОВ $Me_3Li_2R(MoO_4)_4$	139
З.А.°Солодовникова, С.Ф.°Солодовников, Е.С.°Золотова ТРОЙНЫЕ МОЛИБДАТЫ КАЛИЯ, РУБИДИЯ И ЦЕЗИЯ С ЛИТИЕМ И ДВУХВАЛЕНТНЫМИ МЕТАЛЛАМИ	140
С.Ф.°Солодовников, Е.Г.°Хайкина, З.А.°Солодовникова СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ РОЛЬ ЛИТИЯ В СТРУКТУРАХ ДВОЙНЫХ И ТРОЙНЫХ МОЛИБДАТОВ – ИНСТРУМЕНТ ДИЗАЙНА НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	141
Е.Н. Ткачев, А.И. Романенко, О.Б. Анисеева, В.Л.°Кузнецов, А.Н.°Усольцева ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАТАЛИТИЧЕСКИХ МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ С МАЛЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПРИМЕСИ АМОРФНОГО УГЛЕРОДА	142
М.В.°Тренихин, А.В.°Бубнов, А.И.°Низовский, В.К.°Дуплякин ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО ИНДИЙ-ГАЛЛИЕВОГО СПЛАВА С АЛЮМИНИЕМ И СПЛАВАМИ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ	143

А.Г.°Тюрин, И.Ю.°Пышминцев, И.В.°Костицына, И.М.°Зубкова ДИАГРАММЫ ПОТЕНЦИАЛ - рН КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В СУЛЬФИДСОДЕРЖАЩИХ СРЕДАХ	144
Н.Ф.°Уваров ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ИОННОГО КРИСТАЛЛА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ШТЕРНА	145
А.С.°Улихин, Н.Ф.°Уваров, О.А.°Харламова, В.П.°Исупов ВЛИЯНИЕ ОКСИДНОЙ ДОБАВКИ НА ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ LiClO ₄	146
Э.Т.°Хобракова, В.А.°Морозов, С.С.°Хасанов, Г.Д.°Цыренова, Е.Г.°Хайкина, Б.И.°Лазорьяк СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ТРОЙНЫХ МОЛИБДАТОВ Ag ₄ Me ₂ Zr(MoO ₄) ₆ (Me = Mn, Mg, Co, Zn)	147
О.А.°Чикова, А.С.°Пайвин САМООРГАНИЗОВАННЫЕ КОЛОИДНЫЕ СТРУКТУРЫ В МЕ- ТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВАХ	148
Т.И.°Чупахина, Н.А.°Зайцева, М.А.°Мелкозерова, Г.В.°Базуев АНИОНДЕФИЦИТНЫЕ ОКСИДЫ SR ₃ CO _{2-X} ZN _X O _{6+Δ} (X=0,5; 0,75)	149
Т.И.°Чупахина, Г.В.°Базуев СИНТЕЗ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НОВОГО СЛОЖНОГО ОКСИДА LaSr ₂ CoMnO _{6,54}	150
Т.И.°Чупахина, Г.В.°Базуев ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫЕ ОКСИДЫ РЯДА РАДДЛЕСДЕНА - ПОППЕРА A _{N+1} B _N O _{3N+1} С ИЗОВАЛЕНТНЫМ И ГЕТЕРОВАЛЕНТНЫМ ЗАМЕЩЕНИЕМ В ПОЗИЦИИ В.	151

Л.Н. Чухломина, О.Г. Витушкина, Н.Н. Голобоков ФАЗООБРАЗОВАНИЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ ПРИ ГОРЕНИИ ФЕРРОСИЛИЦИЯ В АЗОТЕ	152
Е.В. Шалаева, А.Ф. Прекул, А.А. Панкратов ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДЕФЕКТЫ В ОТОЖЖЕННЫХ КВАЗИКРИСТАЛЛООБРАЗУЮЩИХ СПЛАВАХ $Al_{61}Cu_{26}Fe_{13}$, ПОЛУЧЕННЫХ БЫСТРОЙ ЗАКАЛКОЙ	153
А.В. Шишкин МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ВОЛЬФРАМО- ВОМ КАТОДЕ ПЛАЗМОТРОНА	154
Е.В. Шляхова, Н.Ф. Юданов, А.В. Окотруб ПРИМЕНЕНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ТАРТРАТОВ КОБАЛЬТА И КАЛЬЦИЯ ДЛЯ СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ НА- НОТРУБ	155
Э.И. Юрьева X_A -ДВМ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ ^{57}Fe МЕССБАУЭРОВСКОГО СПЕКТРА А- И В-СУБЪЕДИНИЦ ТЕТРАМЕРНОГО ДЕЗОКСИ- ГЕМОГЛОБИНА	156

Раздел С. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕРМОДИНАМИКИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ	
М.С. Афанасьев, А.Г. Червко КРИТЕРИЙ ПРИМЕНИМОСТИ КЛАССИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ НУК- ЛЕАЦИИ	158
А.С. Басин ВАКАНСИИ ПЛАВЛЕНИЯ В ЧИСТЫХ МЕТАЛЛАХ	159
Н.А. Боголюбов ПРОТЕКАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ТОКА ЧЕРЕЗ ЗЕРНИСТЫЕ СТРУКТУРЫ	160

Л.А.°Боярский, С.П.°Габуда, С.Г.°Козлова НЕОДНОРОДНОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ КАК ПРИЧИНА ПАРАДОКСАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ	161
Е.И.°Бурмакин, В.И.°Воронин, Г.Ш.°Шехтман КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МОНОФЕРРИТА КАЛИЯ	162
Е.И.°Бурмакин, В.И.°Воронин, Г.Ш.°Шехтман КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ПРОВОДИМОСТЬ ОРТО- ФОСФАТА КАЛИЯ	163
Е.Г. Бушуева, П.С. Галкин, А.В.Окотруб, С.П. Моссенков, Ю.В. Бутенко, В.Л. Кузнецов ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА, СОДЕРЖАЩЕГО УГЛЕРОДНЫЕ НАНОЛУКОВИЦЫ	164
Г.П.°Быстрай ТЕРМОДИНАМИКА ЛОКАЛЬНО-НЕРАВНОВЕСНЫХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА	165
А.Н.°Вакилов, М.В.°Мамонова, В.В.°Прудников, И.А.°Прудникова ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АДГЕЗИОННЫХ И ТРИБО- ТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПЛЕНОК	166
А.Г.°Волков, К.А.°Шумихина, А.А.°Повзнер, О.В.°Аношина ВОЗНИКНОВЕНИЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ СТРУКТУР В МАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ ВСЛЕДСТВИИ ЭФФЕКТОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ	167
А.Г.°Волков, О.В.°Аношина, А.А.°Повзнер, К.А.°Шумихина МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ СО СМЕШАННОЙ ВАЛЕНТНОСТЬЮ В МАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ	168
С.П. Габуда, С.Г.°Козлова, П.П.°Семяников, В.Н.°Икорский МОЛЕКУЛЯРНАЯ СОРБЦИЯ В СЛОИСТЫХ ОКСИДАХ	169

В.Р.°Галахов¹, Н.А.°Овечкина¹, Д.Г.°Келлерман² ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ СОСТОЯНИЯ В КОБАЛЬТИТАХ ЛИТИЯ	170
В.Р.°Галахов, А.С.°Шкварин, Б.А.°Гижевский, Е.А.°Козлов ВАЛЕНТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ В ОКСИДАХ МЕДИ И МАРГАНЦА, ПОДВЕРГНУТЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ УДАРНЫХ ВОЛН	171
В.Р.°Галахов ПРИРОДА ЭЛЕКТРОННЫХ ДЫРОК В ДОПИРОВАННЫХ И ДЕФЕКТНЫХ ОКСИДАХ 3D-ЭЛЕМЕНТОВ	172
П.В. Гляненко, А.П. Немудрый ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И КИСЛОРОДНОЙ ПОДВИЖНОСТИ В ДОПИРОВАННЫХ ПЕРОВСКИТАХ СОСТАВА $\text{SRCO}_{0,8-x}\text{Fe}_{0,2}\text{Ta}_x\text{O}_{3-y}$	173
Б.Г.°Головкин, Н.В.°Подвальная НОВЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ЭНЕРГИИ ГИББСА ТОПОХИМИЧЕ- СКИХ РЕАКЦИЙ	174
Б.Г. Головкин, Н.В. Подвальная ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВА ВАКАНСИЙ В $\text{V}_2\text{O}_{5-\delta}$ РЕНТГЕН- ДЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	176
А.Н. Дёмина, Е.А. Филонова, И.С. Коробицын, А.Н. Петров, А.К. Дёмин ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ФАЗ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В СИСТЕМАХ $\text{CaTiO}_3\text{-CaMO}_3$ (M = Mn, Fe, Co, Ni, Cu)	178
А.Н.°Еняшин, Г.°Зайферт, А.Л.°Ивановский МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ, ЭЛЕКТРОННЫХ, МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕРМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКАБЕЛЯ C/VN	179
А.Н.°Еняшин, А.Л.°Ивановский МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУБУЛЯРНЫХ НАНОКРИСТАЛЛИТОВ ОКСИДА МАГНИЯ	180

А.Н.°Еняшин, А.Л.°Ивановский МОДЕЛИРОВАНИЕ КВАЗИОДНОМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУР КАРБИДОВ МЕТАЛЛОВ	181
А.Н.°Ермаков, И.Г.°Григоров, Ю.Г.°Зайнулин, В.Г.°Пушин, Л.И.°Юрченко ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МИКРОКОМПОЗИТНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА И КАРБОНИТРИДА ТИТАНА	182
Е.И.°Жмуриков, О.Г.°Абросимов, С.В.°Цыбуля, А.И.°Романенко, О.Б.°Аникеева, К.В.°Губин, П.В.°Логачев, Л.°Тессіо СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ИЗОТОПА ¹³ C С ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТЬЮ.	183
В.В.°Ивановская, Г.°Зайферт, А.Л.°Ивановский МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОТРУБОК ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА	184
В.В.°Ивановская, Г.°Зейферт, А.Л.°Ивановский ЗОННАЯ СТРУКТУРА ДОПИРОВАННЫХ НИОБИЕМ НАНОТ- РУБОК MO ₂	185
Д.Г.°Келлерман, А.П.°Тютюнник, В.Г.°Зубков, Ю.Е.°Медведева, А.И.°Курбаков ОБМЕННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ЭФФЕКТ ЯНА-ТЕЛЛЕРА В LiMnO ₂	186
Б.И.°Кидяров, В.В.°Атучин, Н.В.°Первухина ВЗАИМОСВЯЗЬ «МАКРО-, МИКРО- СТРУКТУРА - СВОЙСТВА» И ДИЗАЙН АЦЕНТРИЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ ТИТАНАТОВ	187
Б.И. Кидяров, В.В. Атучин, Н.В. Первухина СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ АЦЕНТРИЧНЫХ ОКСИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ ДЛЯ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ	188
А.И. Клындюк, А.А. Савицкий	189

СВОЙСТВА КУПРАТОВ $(Y,M)Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ ($M = Ca, Bi$) ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	
Л.В.°Кохановский, В.В.°Паньков SRCO _{0.75} FE _{0.25} O _{3-δ} КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕМБРАННЫЙ МАТЕРИАЛ В РЯДУ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ SRCO _{1-x} FE _x O _{3-δ}	190
Э.З.°Курмаев ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗОНАНСНОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В СОЕДИНЕНИЯХ	191
О.К.°Лепакова, М.Х.°Зиятдинов СВ-СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ СИСТЕМЫ Ti-Ni-B	192
Ю.М.°Максимов, П.М.°Гаврилов, Н.В.°Дедов, А.Н.°Аврамчик, Ю.С.°Найбороденко, Н.Н.°Голобоков, В.Д.°Китлер, А.М.°Селиховкин САМООЧИСТКА ОТ ПРИМЕСНОГО КИСЛОРОДА В ПРОЦЕССЕ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА ДИБОРИДА ЦИРКОНИЯ	193
М.В.°Мамонова, В.В.°Прудников МЕЖФАЗНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛОВ И ИОННЫХ КРИСТАЛЛОВ	194
М.В.°Мамонова, А.В.°Матвеев, В.В.°Прудников ВЛИЯНИЕ АДСОРБЦИИ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТАЛЛОВ	195
М.В.°Мамонова, А.В.°Матвеев, В.В.°Прудников ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ АДСОРБЦИИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ	196

Л.В.°Махнач, И.И.°Емельянова, В.В.°Паньков СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КИСЛОРОДОДЕФИЦИТНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ (La, Ce) _{0,6-x} SR _{1,4+x} NiO _{4-δ} (0 ≤ X ≤ 0,3)	197
Н.К. Мороз, Е.О. Голенков, Ю.В. Миронов, В.Е. Федоров ПРОТОННЫЙ ПЕРЕНОС В НАНОПОРИСТЫХ КЛАСТЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ	198
В.Н.°Наумов, Г.И.°Фролова, Н.И.°Мацкевич САТЕЛЛИТНЫЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ФАЗЫ В СОЕДИНЕНИИ NdBa ₂ Cu ₃ O _{6+x} – СПИНОДАЛЬНЫЙ РАСПАД ИЛИ ФРАКТАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ?	199
П.Е.°Панфилов, А.А.°Бочегов, А.В.°Ермаков ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МЕХАНИЗМОВ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛА И КЕРАМИКИ В КОМПОЗИТАХ «ПЛАТИНОВЫЙ МЕТАЛЛ–КЕРАМИКА» И «КЕРАМИКА–ПЛАТИНОВЫЙ МЕ- ТАЛЛ»	201
М.В.°Патракеев, В.Л.°Кожевников, И.А.°Леонидов КИСЛОРОДНЫЙ И ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ В СЛОЖНЫХ ОКСИДАХ НА ОСНОВЕ ФЕРРИТОВ СТРОНЦИЯ	202
Е.В. Поляков, Л.Г.°Максимова, О.Н.°Леонидова, Т.А.°Денисова, Н.А.°Журавлев, Я.Н.°Блиновсков, В.Т.°Суриков, Н.А.°Хлебников ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ЦИАНОФЕРАТОВ НИКЕЛЯ - ЦЕЗИЯ В КАК РЕЗУЛЬТАТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СОРБЦИИ КАРБОНАТА ЦЕЗИЯ	203
В.Г.°Пономарева, Г.В.°Лаврова, Н.Ф.°Уваров ПРОТОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СРЕДНЕТЕМПЕРА- ТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	204

Е.Б.°Пятилетова, А.П.°Немудрый СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕРОВСКИТОВ $Sr_{1-x}M_xCo_{1-y}Al_yFe_{0.2}O_z$	205
М.В.°Рыжков, А.Л.°Ивановский ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ ЖЕЛЕЗА И УГЛЕРОДА В РАЗЛИЧНЫХ ИЗОМЕРАХ НАНОЧАСТИЦ Fe_2C , FeC_2 , Fe_3C , FeC_3 , Fe_2C_2 И Fe_2C_3	206
В.А. Собянин, В.Н.°Пармон КАТАЛИЗАТОРЫ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	207
С.В. Станкус, Р.А. Хайрулин, А.С. Кошелева ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ РАСПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СВИНЦА	208
Д.А.°Сычев, В.А.°Чернов, И.Г.°Васильева ИЗУЧЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НАНОЧАСТИЦ $MnFe_2O_4$, ДИСПЕРГИРОВАННЫХ В АМОРФНОЙ МАТРИЦЕ	209
Н.В.°Таракина, А.П.°Тютюнник, В.Г.°Зубков, Е.А.°Никулина, И.И.°Леонидов, Т.В.°Дьячкова, Ю.Г.°Зайнулин, Г.°Свенсон СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НОВЫХ КОРУНДОПОДОБНЫХ ФАЗ $A_4B_2O_9$ (A = MG, NI, ZN; B = NB, TA)	210
А.В.°Тетерский, С.Ю.°Стефанович, Н.Я.°Турова, Е.В.°Суслова ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ ОРТОСИЛИКАТОВ $M^{II}_2LN_8(SiO_4)_6O_2$	211
М.В.°Тренихин, А.В.°Бубнов, А.И.°Низовский, В.К.°Дуплякин ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО ИНДИЙ-ГАЛЛИЕВОГО СПЛАВА С АЛЮМИНИЕМ И СПЛАВАМИ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ	212

Н.И.°Файнер, Ю.М.°Румянцев, М.Л.°Косинова, Е.А.°Максимовский, Б.А.°Колесов, Б.М.°Аюпов ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК КАРБОНИТРИДА КРЕМНИЯ	213
Н.И.°Файнер, Ю.М.°Румянцев, М.Л.°Косинова, Б.М.°Аюпов ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК SiC_xN_y РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА	214
Е.А. Филонова, Е.А. Клейбаум, А.Н. Дёмина, А.Н. Петров ИЗУЧЕНИЕ ОБЛАСТИ СТАБИЛЬНОСТИ ПЕРОВСКИТНОЙ ФАЗЫ В СИСТЕМАХ $\text{LaMNO}_{3+\delta}$ - SRMNO_3 - LaMO_3 - SRMO_3 (M = Fe, Ni)	215
Е.В. Холопов ОСОБЕННОСТИ СФЕРИЧЕСКОГО ВЫРОЖДЕНИЯ ОСНОВНОГО АНТИФЕРРОМАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ ДИПОЛЕЙ ПРИ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В КУБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ	216
Е.В. Холопов УСЛОВНАЯ СПЕЦИФИКА ТЕНЗОРА ЛОРЕНТЦА ПРИ ОПИСАНИИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ПРЕДЕЛА В СЛУЧАЯХ КУЛОНОВСКОГО И ДИПОЛЬНОГО ДАЛЬНОДЕЙСТВИЙ	217
Е.В. Холопов РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИИ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕКТОРА КАК ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ МЕРЫ В ПОЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ	218
В.А. Хохлов ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	219

А.Ю.°Чапская, Н.И.°Радишевская, Н.Г.°Касацкий, О.К.°Лепаква, Ю.С.°Найбороденко ПОЛУЧЕНИЕ ПИГМЕНТОВ ШПИНЕЛЬНОГО ТИПА МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА	220
А.Г.°Червко ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ НА СКОРОСТЬ ЗАРОДЫШЕОБРАЗОВАНИЯ	221
А.Г.°Червко ОЦЕНКА КРИТИЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЖИДКОСТЬ-ПАР	222
А.Г.°Червко МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗОХОРНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ МЕ- ТАСТАБИЛЬНОЙ ФАЗЫ	223
В.А.°Черепанов, Л.Я.°Гаврилова, Т.В.°Аксенова, М.В.°Ананьев, W.°Sitte, E.°Bucher, G.°Caraman КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И КИСЛОРОДНАЯ НЕСТЕХИОМЕТРИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $La_{1-x}Sr_xCO_{1-y}Fe_yO_{3-\delta}$	224
И.Р.°Шенин, В.Л.°Кожевников, А.Л.°Ивановский ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДНЫХ ВАКАНСИЙ НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ КУБИЧЕСКОГО ПЕРОВКИТА $SrFeO_{3-x}$	225
К.И.°Шенин, И.Р.°Шенин, А.Л.°Ивановский ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ КРЕМНИЯ НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ И КОГЕЗИОННУЮ ЭНЕРГИЮ НИТРИДА ТИТАНА	226
И.Р.°Шенин ЭЛЕКТРОННЫЕ, КОГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ МЕЖАТОМНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В КАТИОН-ДЕФИЦИТНЫХ ДИБОРИДАХ 3d-5d МЕТАЛЛОВ	227

К.Ю. Шуняев АССОЦИАЦИЯ И ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ БИНАРНЫХ СИСТЕМ	228
Д.А.°Ягодин, Г.М.°Сивков, П.С.°Попель, В.Е.°Сидоров, А.Г.°Мозговой ПЛОТНОСТЬ И СКОРОСТЬ УЛЬТРАЗВУКА В НЕКОТОРЫХ ЖИДКИХ МЕТАЛЛАХ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ	229

Научное издание

Пятый семинар СО РАН – УрО РАН

**ТЕРМОДИНАМИКА И
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

Тезисы докладов

Ответственный за выпуск
д.х.н. Мацкевич Ната Ивановна

Оригинал-макет подготовлен
редакционно-издательским отделом ИНХ СО РАН

Изд. лиц. ИД № 04060 от 20.02.2001.

Полиграф. лиц. № 12-0156 от 17.12.2001.

Подписано к печати 01.09.2005.

Формат 60 × 90/16. Гарнитура “Times New Roman”. Бумага офсетная № 1.

Печать офсетная. Уч.-изд. л. . Печ. л. . Заказ № 93. Тираж 200.

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН.

Просп. Акад. Лаврентьева, 3, Новосибирск, 630090.

