

Программа конференции

ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2012 г.;
VIII Семинар СО РАН-УрО РАН «ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»;
Зимняя Школа по химии твёрдого тела.
6 – 10 февраля 2012г.

Секция 1	Неорганические функциональные материалы и композиты
Секция 2	Термодинамика и материаловедение неорганических веществ: VIII Семинар СО РАН-УрО РАН «ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 
Секция 3	Методы термодинамического и компьютерного моделирования в материаловедении
Секция 4	Нанокристаллические материалы. Размерные эффекты
Секция 5	Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах, совместимость разнородных материалов твердотельных структур
Зимняя школа	Зимняя школа «Химия твердого тела», проводится на территории ФОК им. Ю.А. Гагарина под г.Первоуральском с 7 по 11 февраля 2012 г.

ПОНЕДЕЛЬНИК, 6 февраля 2012 г. (Актовый зал)

8 : 0 0 - 1 7 : 1 0		Регистрация
9 : 0 0 - 9 : 3 0	12:00-117:10 стендовые доклады	Церемония открытия Основной доклад: В.Л. Кожевников «Сложные оксиды со смешанным типом проводимости»
9 : 3 0 - 1 1 : 3 0		Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты
1 1 : 3 0 - 1 2 : 0 0		Перерыв
1 2 : 0 0 - 1 4 : 0 0		Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты
1 4 : 0 0 - 1 5 : 0 0		Перерыв на обед
1 5 : 0 0 - 1 7 : 1 0		Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты

ВТОРНИК, 7 февраля 2012 г.

8 : 0 0 - 1 6 : 0 0		Регистрация
9 : 0 0 - 9 : 3 0	12:00-117:10 стендовые доклады Зимняя Школа по ХТТ ^(*)	Основной доклад: А.Б. Ярославцев «Нanomатериалы для литийионных аккумуляторов и водородной энергетики»
9 : 3 0 - 1 1 : 3 0		Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты
1 1 : 3 0 - 1 2 : 0 0		Перерыв
1 2 : 0 0 - 1 4 : 0 0		Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты

14:00 - 15:00		Перерыв на обед
15:00 - 17:35		Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты
		17:10 Дискуссия

СРЕДА, 8 февраля 2012 г.

9:00 - 9:30	12:00-117:10 стендовые доклады Зимняя Школа по ХТТ ^(*)	Основной доклад В.В. Гусаров «Роль термодинамических исследований в создании нового класса функциональных материалов - жертвенных материалов пассивной системы безопасности АЭС»
9:30 - 11:30		Секция 2. Термодинамика и материаловедение неорганических веществ: VIII Семинар СО РАН-УрО РАН «ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»
11:30 - 12:00		Перерыв
12:00 - 16:15		Секция 2. Термодинамика и материаловедение неорганических веществ: VIII Семинар СО РАН-УрО РАН «ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»
14:00 - 15:00		Перерыв на обед
16:15 - 17:45		Секция 3. Методы термодинамического и компьютерного моделирования в материаловедении

ЧЕТВЕРГ, 9 февраля 2012 г.

9:00 - 9:30	12:00-117:10 стендовые доклады Зимняя Школа по ХТТ ^(*)	Основной доклад: В.П. Жуков «Динамика электронных возбуждений и фотокаталитическая активность оксидных полупроводников»
9:30 - 11:00		Секция 3. Методы термодинамического и компьютерного моделирования в материаловедении
11:00 - 11:30		Перерыв
11:30 - 13:40		Секция 4. Нанокристаллические материалы. Размерные эффекты
13:40 - 15:00		Перерыв на обед
15:00 - 16:30		Секция 4. Нанокристаллические материалы. Размерные эффекты
		16:30 Дискуссия

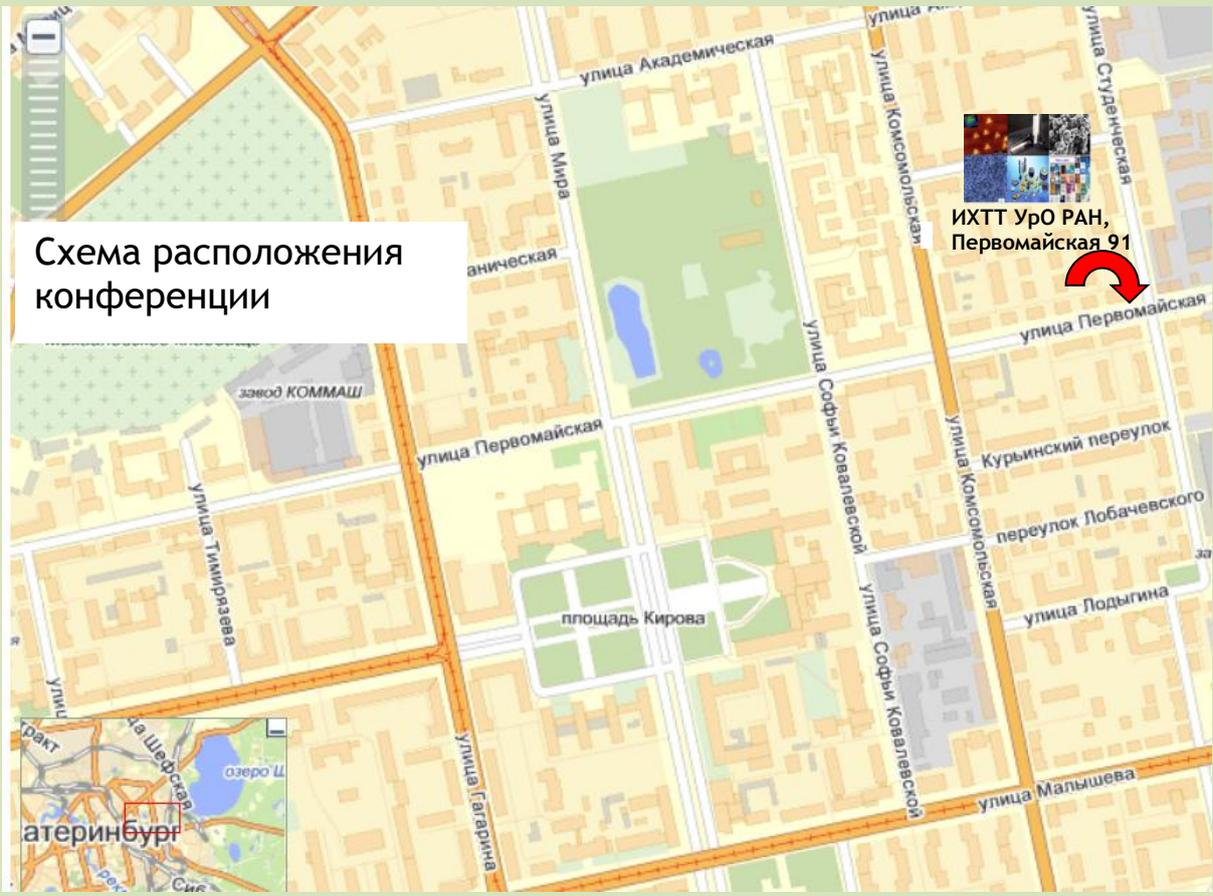
ПЯТНИЦА, 10 февраля 2012 г.

9:00 - 9:30	12:00-117:10 стендовые доклады Зимняя Школа по ХТТ ^(*)	Основной доклад: И.В. Мелихов «Проблема создания новых функциональных материалов»
9:30 - 11:30		Секция 5. Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах, совместимость разнородных материалов твердотельных структур
12:00 - 13:30		Перерыв
14:00 - 17:10		Секция 5. Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах, совместимость разнородных материалов твердотельных структур
		17:00 Закрытие конференции

2

* проводится на территории ФОК им. Ю.А. Гагарина под г.Первоуральском с 7 по 11 февраля 2012 г.

Схема расположения конференции



ИХТТ УрО РАН,
Первомайская 91



Программа устных докладов

ПОНЕДЕЛЬНИК, 6 февраля 2012 г. (Актовый зал)

Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты

9:00-9:30 Церемония открытия

Основной доклад: В.Л. Кожевников «Сложные оксиды со смешанным типом проводимости»

1	9:30-10:00	СЭНДВИЧЕВЫЕ КРАУНФАЛОЦИАНИНАТЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: ОТ ДВУХПАЛУБНЫХ КОМПЛЕКСОВ К НОВЫМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ	Ю.Г.Горбунова, А.Г.Мартынов, К.П.Бирин, А.Ю.Цивадзе	Институт Общей и Неорганической Химии им. Н.С. Курнакова РАН; Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
2	10:00-10:30	ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ ОКИСЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ОКСИДА ЦИНКА С ТРУБЧАТОЙ МОРФОЛОГИЕЙ АГРЕГАТОВ	В.Н. Красильников, О.И. Гырдасова, М.А. Мелкозерова, Е.В. Шалаева, Л.Ю. Булдакова, М.Ю. Янченко	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
3	10:30-11:00	СОЕДИНЕНИЯ СО СТРУКТУРОЙ NASICON СОСТАВА $A_{1-x}Zr_{2-x}M_x(PO_4)_3$ (A=Li, H, M = In, Nb)/ КАТИОННАЯ ПОДВИЖНОСТЬ В ФОСФАТАХ ЛИТИЯ-ТИТАНА СОСТАВА $Li_{1+x}Ti_{2-x}M_x(PO_4)_3$ (M=Cr, Fe) СО СТРУКТУРОЙ NASICON	А.Б. Ильина, С.А.Новикова, М.М.Ермилова*, Н.В.Орехова*, А.Б.Ярославцев / А.И. Свитанько, С.А. Новикова, А.Б. Ярославцев	Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова, г. Москва; *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН
4	11:00-11:30	КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ СОСТАВА $YBaCo_{2-x}Fe_xO_{5+d}$	А.С.Урусова, Т.В. Аксенова, В.А. Черепанов	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
11:30-12:00 Перерыв				
5	12:00-12:25	СЛОЖНЫЕ ОКСИДЫ СО СТРУКТУРОЙ ИЛЬМЕНИТА: ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ МАГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА	Г.В. Базуев, С.А.Иванов	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург; НИФХИ им. Л.Я. Карпова, Москва
6	12:25-12:50	$LuBaCo_4O_{7+\delta}$: ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА, ХИМИЧЕСКАЯ И СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ, ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПРИ НАСЫЩЕНИИ КИСЛОРОДОМ	Л. П. Козеева, М. Ю.Каменева, А.Н.Лавров, Н.В.Подберезская	Институт неорганической химии им. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
7	12:50-13:15	СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ $La_xSr_{3-x}Mn_{2-y}Ni_yO_{7\pm\delta}$	Е.А. Киселев, С.А.Моричев, А.С.Вологов, В.А.Черепанов	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
8	13:15-13:40	КЕРАМИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ С АЛЮМООКСИДНЫМ СЕЛЕКТИВНЫМ СЛОЕМ	Е.Ф. Кривошапкина, П.В. Кривошапкин, Б.Н. Дудкин	Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар
13:40-15:00 Перерыв на обед				
9	15:00-15:25	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТВЕРДОГО РАСТВОРА $(Ce_{1-x}Ln_x)_{0,8}Zr_{0,2}O_2$ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ЦЕРИЯ СМЕСИ КАРБОНАТОВ РЭЭ, ПРОИЗВОДСТВА ООО«СОЛИКАМСКИЙ МАГНИЕВЫЙ	М.А. Машковцев	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург



ЗАВОД»				
10	15:25-15:50	ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ В ПОЛУЧЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ МНОГОКОМПОНЕНТНОЕ ОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ/МЕТАЛЛ	В.С.Руднев, И.В.Лукиянчук, М.С.Васильева	Учреждение российской академии наук Институт химии Дальневосточного отделения РАН, rudnevvs@ich.dvo.ru
11	15:50-16:15	ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ $FeO_x-SiO_2-TiO_2$	Кириллова С.А., Альмяшев В.И., Гусаров В.В.	Учреждение российской академии наук Институт химии Дальневосточного отделения РАН, rudnevvs@ich.dvo.ru
12	16:15-16:40	ГРАДИЕНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В БОРОДЕЙТЕРИДЕ ЛИТИЯ	В.П.Тарасов, Д.Е.Изотов*	Институт общей и неорганической химии РАН, г. Москва * Chemical Department, University of Pacific, Stockton, CA, USA
13	16:40-17:05	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МЕМБРАН СО СМЕШАНОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ НА ОСНОВЕ ПЕРОВСКИТНОЙ И ФЛЮОРИТНОЙ ФАЗ	В. С. Сергеева ¹ , Е. Ю. Пикалова ¹ , Д. А. Медведев ¹ И.В.Андреев ² , А.А.Мурашкина ¹ ,	1ИВТЭ УрО РАН, г. Екатеринбург, 2Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
14	17:05-17:30	НОВЫЕ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ $CaCu_{3-x}Me_xV_4O_{12}$ (Me-Co, Fe): СИНТЕЗ И СВОЙСТВА	Н.И. Кадырова, Ю.Г.Зайнулин, Г.С.Захарова, А.П.Тютюнник, *Н.В.Мельникова, *И.С.Устинова	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, * Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
17:30 Дискуссия				

ВТОРНИК, 7 февраля 2012 г. (Актальный зал)

Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты

9:00-9:30 Основной доклад: А.Б. Ярославцев «Наноматериалы для литийионных аккумуляторов и водородной энергетики»

1	9:30-10:00	КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В НОВОЙ ГРУППЕ ЦИКЛОСИЛИКАТОВ $Sr_3R_2(Si_3O_9)_2$, R = Y, Eu, Gd, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu	А.П. Тютюнник, И.И.Леонидов, Л.Л. Сурат, И.Ф. Бергер, В.Г. Зубков	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
2	10:00-10:30	СИНТЕЗ, АТТЕСТАЦИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ НИОБАТОВ С ПЕРОВСКИТОПОДОБНОЙ СТРУКТУРОЙ	С.А, Штин, А.Л.Подкорытов	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
3	10:30-11:00	СЛОИ ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫХ ОКСИКАРБОНИТРИДОВ КРЕМНИЯ - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НАНО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ	Н.И. Файнер ¹), Ю.М.Румянцев ¹), А.Н.Голубенко ²), А.Г.Плеханов ¹), Е.А.Максимовский ¹), В.Р.Шаяпов ¹), Ф.А.Кузнецов ¹)	1) ИНХ СО РАН, просп. Акад. Лаврентьева, 3, Новосибирск, 630090 2)Новосибирский государственный университет, ул.

				Пирогова, 2, Новосибирск, 630090
4	11:00- 11:30	СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НОВЫХ ГРАФИТО- И АЛМАЗОПОДОБНЫХ В-С-N ПОРОШКОВ	В.П. Филоненко, И.П.Зибров, В.А.Сидоров, С.Г. Ляпин	Институт физики высоких давлений РАН, г. Троицк Московской обл.,
		11:30-12:00 Перерыв		
5	12:00- 12:25	ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОННО-ИОННЫХ ПРОВОДНИКОВ НА ОСНОВЕ ЛЕГИРОВАННОГО ГАЛЛАТА ЛАНТАНА	Н.В. Чежина, Д.А. Королев	Санкт- Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
6	12:25- 12:50	ОБРАЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДЫРОК НА ИОНАХ КИСЛОРОДА В СЛАБОЛЕГИРОВАННЫХ МАНГАНИТАХ С ВАКАНСИЯМИ В ПОДРЕШЕТКЕ МАРГАНЦА	Н.М. Чеботаев	Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
7	12:50- 13:15	ПЛАНАРНЫЕ ДЕФЕКТЫ ИКОСАЭДРИЧЕСКОЙ ФАЗЫ В СПЛАВАХ Al-Cu-Fe: СТРУКТУРА, МЕХАНИЗМЫ И ЭНЕРГЕТИКА ОБРАЗОВАНИЯ, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	Е.В. Шалаева, Н.И.Медведева, А.Ф.Прекул*, Е.О.Смирнова**, С.В.Смирнов**	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, * Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, ** Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург
8	13:15- 13:40	ПРИМЕНЕНИЕ СВЧ-ОБРАБОТКИ В СИНТЕЗЕ ОКСИДОВ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТА: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕТОДИКИ	И.С. Яковлева, Е.Ю.Герасимов, Л.С.Довлитова, Л.А. Исупова	Институт катализа им. Г.К.Борескова СО РАН, г. Новосибирск
		13:40-15:00 Перерыв на обед		
9	15:00- 15:25	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ИМПЕДАНС СИЛИЦИДОВ МЕТАЛЛОВ ТРИАДЫ ЖЕЛЕЗА	А.Б. Шеин, В.И. Кичигин, В.В. Пантелеева	Пермский государственный национальный исследовательский университет
10	15:25- 15:50	ПОЛУЧЕНИЕ Ti_3SiC_2 СИЛИЦИРОВАНИЕМ КАРБИДОВ И ОКСИКАРБИДОВ ТИТАНА ПАРАМИ SiO	Е.И.Истомина, П.В.Истомин, А.В.Надуткин	Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар
11	15:50- 16:15	ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА «НИТРИД АЛЮМИНИЯ - КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЙ ЛАК»	А.И. Ягунов, А.Р. Бекетов, М.В. Баранов	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
12	16:15- 16:40	МАГНИТНАЯ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ СО СТРУКТУРОЙ ТИПА РАДДЛЕСДЕНА-ПОППЕРА	Т.И. Чупахина, Т.И. Красненко, Г.В. Базуев	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
13	16:40- 17:05	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОЗИТОВ ПРИ ПОМОЩИ РФЭС: РЕШЕНИЯ <i>THERMO SCIENTIFIC</i>	В.С. Неудачина	INTERTECH Corporation, г. Москва, Отдел исследования поверхности и наноструктур
14	17:05- 17:30	СТМ-МИКРОСКОПИЯ, ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ ДИФРАКЦИЯ И ГОЛОГРАФИЯ ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛА $TiSe_2$	М.В. Кузнецов, И.И. Огородников, А.С. Ворох	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
		17:30 Дискуссия		

<p>СРЕДА, 8 февраля 2012 г. (Актный зал)</p>  <p>Секция 2. Термодинамика и материаловедение неорганических веществ: VIII Семинар СО РАН-УрО РАН «ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»</p>				
1	9:30-10:00	РОЛЬ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СОЗДАНИИ НОВОГО КЛАССА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ - ЖЕРТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПАССИВНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС	В.В.Гусаров, В.И. Альмяшев, А.А. Комлев, В.В. Гусаров - докладчик	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург
2	10:00-10:30	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ХИМИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	И.Г.Васильева	Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, СО РАН г. Новосибирск
3	10:30-11:00	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ $\text{LnSe}_{2-x}\text{-LnSe}_{1.5}$ (Ln = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd)	Л.Н. Зеленина, Т.П.Чусова, И.Г.Васильева	ИНХ СО РАН, Новосибирск, zelenina@niic.nsc.ru
4	11:00-11:30	СИНТЕЗ, ТЕРМОДИНАМИКА, ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ В СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ВИСМУТА, РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	Н.И. Мацкевич, А.Н.Брызгалова, Т.И. Чупахина,* Th.Wolf,** Р.Adelmann,** М.Ю.Мацкевич, С.Greaves***	Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск, *Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, **Институт физики твердого тела, г. Карлсруэ, Германия, ***Университет Бирмингема, г. Бирмингем, Англия
	11:30-12:00	Перерыв		
5	12:00-12:25	ПАРЦИАЛЬНЫЕ МОЛЯРНЫЕ ФУНКЦИИ В СИСТЕМАХ СО СТЕХИОМЕТРИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ	А. В. Наумов	Воронежский государственный университет, г. Воронеж
6	12:25-12:50	ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕМПЕРАТУРНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ ЭНТАЛЬПИИ СУБЛИМАЦИИ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ	В.Н.Наумов, К.В.Сергиенко, М.А.Беспятов	Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск
7	12:50-13:15	ОТ КОМПОНЕНТОВ И ФАЗ К ДЕТАЛЬНЫМ КОМПОНЕНТАМ И ХИМИЧЕСКИМ ФОРМАМ	В.И.Белеванцев, А.П.Рыжих	Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
8	13:15-13:40	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАРБОТЕРМИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА ИЗ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ	Н.Н. Гришин, Е.Ю.Ракитина, В.Т.Калинников	Учреждение Российской академии наук Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра, г. Апатиты
13:40-15:00 Перерыв на обед				
9	15:00-15:25	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АДИАБАТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОЦЕССОВ «COMBUSTION SYNTHESIS»	М.Ю. Сенников, В.Д.Журавлев, К.В.Нефедова	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
10	15:25-15:50	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ВЕЩЕСТВ-ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ОСАЖДЕНИЕМ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ	С. В. Сысоев, В.И. Рахлин*, Н.Б. Морозова1, Г.И. Жаркова1	ИНХ СО РАН, просп. Акад. Лаврентьева, 3, Новосибирск, 630090, *ИрИХ СО РАН, ул. Фаворского, 1, Иркутск, 664033
<p>15:50-17:45 СРЕДА, 8 февраля 2012 г. (Актный зал)</p> <p>Секция 3. Методы термодинамического и компьютерного моделирования в материаловедении</p>				
11	16:15-16:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУЛЛЕРЕНОПОДОБНЫХ ЧАСТИЦ СЛОИСТЫХ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ	Еняшин А.Н., Seifert G.	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург ; Physikalische Chemie, Technische Universität Dresden, Germany
12	16:30-16:55	ОПТИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АНАТАЗА,	В.М. Зайнуллина *, В.П. Жуков,	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

		ЛЕГИРОВАННОГО БОРОМ, УГЛЕРОДОМ И АЗОТОМ.	Е.В.Поляков, М.А.Коротин*	
13	16:55- 17:20	ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ Fe _n O _m И ФРАГМЕНТОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОКСИДА ЖЕЛЕЗА	М.В. Рыжков, Б.Дэлли*	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, *Институт Поля Шеррера, Виллиген, Швейцария
14	17:20- 17:45	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ САМОДИФУЗИИ В РАЗЛИЧНЫХ СИЛИЦИДАХ ЖЕЛЕЗА	Д.А. Федоров	Институт Физики СОРАН, г. Красноярск

ЧЕТВЕРГ, 9 февраля 2012 г. (Актальный зал)

Секция 3. Методы термодинамического и компьютерного моделирования в материаловедении

1	9:30- 10:00	ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОКСИДНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ	В.П. Жуков, В.М. Зайнуллина	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
2	10:00- 10:30	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕАКЦИЙ, ПРОТЕКАЮЩИХ ПРИ АВТОКЛАВНОМ ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ ЛЕЙКОКСЕНОVOГО КОНЦЕНТРАТА ИЗЕСТКОВЫМ МОЛОКОМ	Ю.В. Заблочкина, Г.Б. Садыхов	Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН,
3	10:30- 11:00	ОЦЕНКИ МИКРОТВЕРДОСТИ МАХ ФАЗ С УЧАСТИЕМ ГАФНИЯ И ТАНТАЛА	А.Л. Ивановский, 1 П.В. Истомин, 2 Ю.И. Рябков2	1 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, 2 Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

11:30-
16:40 ЧЕТВЕРГ, 9 февраля 2012 г. (Актальный зал)

<i>Секция 4. Нанокристаллические материалы. Размерные эффекты</i>				
1	11:30- 11:55	РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СВОЙСТВАХ НАНОМАТЕРИАЛОВ	Р.А. Андриевский	Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
2	11:55- 12:20	ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ КАДМИЙ- СУЛЬФИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК	А.А. Ремпель	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
3	12:20- 12:45	ОСАЖДЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА В ВОДЕ В ГРАДИЕНТНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ	И.В.Медведева 1, М.А.Уймин 1,А.А.Мысик1,И.В.Бызов1, Н.Н.Щеголева 1,А.Е.Ермаков1,В.А.Цурин1, О.Д.Линников2, И.В.Родина2, В.В.Платонов3, В.В.Осипов3, А.В.Ханькова4	1Институт физики металлов УрО РАН. г.Екатеринбург, 2Институт химии твердого тела УрО РАН, г.Екатеринбург, 3Институт электрофизики УрО РАН, г.Екатеринбург, 4Уральский государственный горный университет, г.Екатеринбург
4	12:45- 13:10	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ФОСФИТОВ КАЛИЯ	И.В. Вязовкин, Н.И.Мацкевич, В.Н.Наумов, W.Zhou,* Н.Ж.М.Вouwmeester*	Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск, *Университет Твенте, г. Энschede, Голландия
5	13:10- 13:40	НАНОМАТЕРИАЛЫ В РАДИОХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ	И.Г. Тананаев	ГЕОХИ РАН, г. Москва
13:40-15:00 Перерыв на обед				
6	15:00- 15:25	ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА НАНОДИСПЕРСНЫХ TiO ₂ И α-	Д.Г. Клещев, В.Ш. Мирасов, В.Ю. Первушин*, Л.М.	Южно-Уральский государственный



		Fe_2O_3 В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	Закоморная*	университет, г. Челябинск, * ООО «НИИ Пигментных материалов», г. Челябинск
7	15:25-15:50	ЛЕКАРСТВЕННЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ СОНОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	А.Л. Николаев, А.В. Гопин, В.Е. Божевольнов, Н.В. Дежунов*	Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, *Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск
8	15:50-16:15	ДИХАЛЬКОГЕНИДЫ ТИТАНА КАК НАНОРЕАКТОРЫ	А.Н. Титов ^{1,2} , С.Г. Титова ³ , М.В. Кузнецов ⁴ , Е.Г. Шкварина ¹ , А.А. Титов ³ , Л.Н. Зеленина ⁵ , Т.П. Чусова ⁵ , М.Р. Шарафутдинов ⁵ , А.И. Меренцов ^{1,2} , Ю.М. Ярмошенко ¹ , А.С. Шкварин ¹	1Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, 2Уральский Федеральный университет, Екатеринбург, 3Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, 4Институт химии твёрдого тела, 5Институт неорганической химии, Новосибирск
9	16:15-16:40	АМОРФНОЕ СОСТОЯНИЕ ВЕЩЕСТВА, СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ НАНОРАЗМЕРНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ. ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ, ОСОБЕННОСТИ СВОЙСТВ И ПРИМЕНЕНИЕ	О.В. Альмяшева (докладчик), В.В. Гусаров	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург
16:40 Дискуссия				

ПЯТНИЦА, 10 Февраля 2012

Секция 5. Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах, совместимость разнородных материалов твердотельных структур

1	9:30-10:00	ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	И.В. Мелихов, Е.Ф. Симонов	Московский гос. университет им. М.В. Ломоносова, Москва
2	10:00-10:30	ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ СКОРОСТЕЙ РЕАКЦИЙ И СВОЙСТВ ОБРАЗОВАВШИХСЯ СОЕДИНЕНИЙ В СИНТЕЗЕ КАТАЛИЗАТОРА КОНВЕРСИИ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА	В. И. Шаркина, Л.К. Серегина, Л.Н. Морозов, В.Г. Щанкина	Ивановский химико-технологический университет, ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР»
3	10:30-11:00	ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ ПОРОШКОВ НА ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ БАРЬЕРНОГО СЛОЯ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ ЧАСТИЦ	В.Г. Шевченко, С.А. Бибанаева, Д.А. Еселевич, В.А. Кочедыков	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, * Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
4	11:00-11:30	ТВЕРДОФАЗНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОКСИДОВ В УГЛЕРОДНОМ НАНОРЕАКТОРЕ	А.М. Володин, В.И. Зайковский, В.О. Стояновский	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск
11:30-12:00 Перерыв				
5	12:00-12:25	ТРАНСПОРТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ИНТЕРФЕЙСАХ $Men(VO_4)_{n/2} VO_3$ (Me - Ca, Sr, Ba, In; B - Mo, W)	Н.Н. Пестерева, А.Я. Нейман, А.Н. Смирнов, Я.А. Селенских, А.В. Сурнина	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
6	12:25-12:50	ФАЗОВЫЙ И ДИСПЕРСНЫЙ СОСТАВ ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА (III) В СИСТЕМЕ $FeSO_4 - H_2O - КОН - H_2O_2$	Ю.И. Рябков, В.Ш. Мирасов*, Д.А. Жеребцов*, Д.Г. Клещев*, В.В. Авдин*	Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, * Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск



7	12:50-13:15	ВЫДЕЛЕНИЕ СКАНДИЯ ИЗ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ	Л.А. Пасечник, С.П.Яценко	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
8	13:15-13:40	ПРИРОДА ИОННОГО ПЕРЕНОСА В ВОЛЬФРАМАТАХ $Me\{WO_4\}$ (Ca, Sr, Ba) И $Me_2\{WO_4\}_3$ (Al, Sc, In) ПО ДАННЫМ МЕТОДА ТУБАНДТА	А.Я.Нейман, Н.Н. Пестерева, Y.Zhou, Д.А.Нечаев, Е.А.Елизарова, К.Vanec, B.Higgins, Н.А.Волкова, И.Г.Сафонова	Уральский федеральный университет, г.Екатеринбург
13:40-15:00 Перерыв на обед				
9	15:00-15:25	ИЗУЧЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОЖНООКСИДНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ	О.В. Русских, А.А.Остроушко, А.В.Зыкова	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
10	15:25-15:50	ОРИЕНТИРОВАННЫЙ РОСТ СЛОЕВ In_3S_4 НА ЧИСТОЙ И ОКИСЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ	А.В. Сергеева, А.В.Наумов, А.В.Косяков, А.Ю.Завражнов	Воронежский государственный университет, г. Воронеж
11	15:50-17:45	О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ТЕТРАХЛОРИДОВ ЦИРКОНИЯ И ГАФНИЯ С ДИХЛОРИДАМИ 3d-МЕТАЛЛОВ	Э.Г. Вовкотруб, А.Б.Салюлев	Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
12	16:15-16:30	О КИНЕТИКЕ РАСПАДА ОДНОРОДНОГО СОСТОЯНИЯ В СИСТЕМЕ Fe-TiSe ₂	Е.Г. Шкварина, А.Н.Титов, Л.Н.Зеленина*, Т.П.Чусова*, М.Р.Шарафутдинов**	Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, * Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск, **Институт ядерной физики, г. Новосибирск, Институт химии твердого тела УрО РАН, Физико-технологический институт УРФУ, г. Екатеринбург
16:30 Закрытие конференции				

Программа стендовых докладов

ПОНЕДЕЛЬНИК, 6 февраля 2012 г. (Актальный зал)

Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты

8	ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Sc_{1-x}Eu_x(CH_3COO)_3$ ($x = 0.01 \div 0.1$)	И.В. Бакланова, В.Н. Красильников, Л.А. Переляева, Э.Г. Вовкотруб*	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
9	СИНТЕЗ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА $Sc_{2-2x}Eu_{2x}O_3$	И.В. Бакланова, В.Н. Красильников, Л.А. Переляева, Э.Г. Вовкотруб*	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
10	СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОДИСПЕРСНОГО ОКСИГИДРОКСИДА ГАФНИЯ	Я. В. Бакланова, Т. А. Денисова, Н. В. Таракина, Л.Г. Максимова, И. В. Бакланова	Институт химии твердого тела Уральского отделения РАН
11	ЯМР 7Li в Li_2MO_3 ($M = Ti, Zr, Hf$)	Я.В. Бакланова, Т.А. Денисова, Л.Г. Максимова, Н.А. Журавлев, К.Н. Михалев	Институт химии твердого тела Уральского отделения РАН Екатеринбург, Россия Института физики металлов Уральского отделения РАН Екатеринбург, Россия

13	КИСЛОРОДНО-ИОННАЯ И ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Ba_2In_{2-x}W_xO_{5+\delta}$	К.Г. Белова, И.В. Спесивцева, Н.А. Кочетова, И.Е. Анимича	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
15	СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО КРЕМНИЕМ ГИДРОКСИАПАТИТА	Е.А. Богданова, Н.А. Сабирзянов	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
89	ГИДРАТАЦИЯ И ПРОВОДИМОСТЬ ФАЗ $Ba_4La_xCa_{2-x}Nb_2O_{11+0,5x}$ ($x=0,5; 1; 1,5; 2$)	Д.В. Корона, И.М. Кутиков, А.Я. Нейман	* Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург Danil.Korona@usu.ru
17	ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДОКИСЛОДНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА С НЕСУЩИМ КАТОДОМ	А.А. Куртеева ¹ , О.Ф. Бобренок ² , Н.М. Богданович ¹ , С.М. Береснев ¹ , Б.Л. Кузин ¹ , Д.А. Осинкин ¹ , Г.К. Вдовин ¹ , Д.И. Бронин ¹	¹ Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН; г. Екатеринбург, ² Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск
18	КЕРАМИЧЕСКИЙ НАПОЛНЕННЫЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ НАНО- И МИКРОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ОКСИДОВ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	А.Ю.Бугаева, Б.Н. Дудкин, Г.Г. Зайнуллин	Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар
20	СИЛИКАТНЫЕ ЛЮМИНОФОРЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ФОСФОРОМ	М.Г. Зуев, А.А. Васин, Е.В. Заболоцкая	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
23	РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ $Sr_2Y_{8(1-x)}Eu_{8x}Si_6O_{26-\delta}$	Л.В. Викторов, М.Г. Зуев	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург; Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
25	СИНТЕЗ ОКСИДОВ TiO_2 И Cu_2O В СРЕДЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА	А. А. Владимиров, Л. В. Сотникова, Д. В. Дягилев, Т. А. Ларичев, Ф. В. Титов, А. Ю. Степанов	Государственное образовательное учреждение высшего и профессионального образования «Кемеровский государственный университет», г. Кемеров
35	ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОГО ЛИНЕЙНОГО РАСШИРЕНИЯ $(Pr_{1,85}Sr_{0,15}Ni_{1-x}Cu_{x(0,0-1)})$	В.К Гильдерман , Б. Д Антонов	Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
41	ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ И КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МОЛИБДАТОВ СОСТАВА $Ca_{1-x}A_xMoO_4$ ($A=Sr, Cd, Ba$)	И.А. Гофман, В.Д. Журавлев, В.А. Пустоваров, Л.И. Переляева, И.В. Бакланова	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург ; Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
42	ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ И КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МОЛИБДАТОВ СОСТАВА $Pb_{1-x}A_xMoO_4$ ($A=Ca, Sr$)	И.А. Гофман, В.Д. Журавлев, В.А. Пустоваров, Л.И. Переляева, И.В. Бакланова	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург ; Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
43	СТРУКТУРА И МИКРОСТРУКТУРА БОРИДОВ РЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР	Т.М. Федотенко ^{1,2} , Т.В. Дьячкова ³ , А.П. Тютюнник ³ , Ю.Г. Зайнулин ³ , С.А. Громилов	¹ Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск ² Новосибирский госуниверситет, г. Новосибирск ³ Институт химии твердого тела УрО РАН, г.
010	СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ НИОБАТА ВИСМУТА Bi_3NbO_7	О.С. Каймиева, А.Н. Шатохина, Е.С. Буянова, В.М. Жуковский	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

44	ИНТЕРКАЛАЦИЯ ЖЕЛЕЗА В ТВЕРДЫЙ РАСТВОР $\text{Cr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Se}_2$	К.Г. Губаев ¹ , А.И. Меренцов ^{1,2} , А.Н. Титов ^{1,2}	1 Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург 2 Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
48	ВЛИЯНИЕ ЗАКАЛКИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ 9 ГПА НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА $\text{Nd}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$	Т.Дьячкова ² , И.Медведева ¹ , А.Тютюнник ² , Ю.Зайнулин ² , В.Марченков ¹ , Е.Марченкова ¹ , К.Фомина ¹ , Ш.Янг ³ , С.Чен ³ , К. Барнер ⁴ .	1 Институт физики металлов УрО РАН, г.Екатеринбург 2 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург 3 Факультет физики и электроники Хубейского университета Wuhan, P. R. China; 4 Институт физики, Геттингенского Университета, Goettingen, Germany
52	О МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЛОЕВ, СОСТАВА И ОСОБЕННОСТЕЙ МИКРОСТРУКТУР МОНО- И МУЛЬТИСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК	А.Ю. Чуфаров, Н.В. Замараева, Н.А. Форостяная, А.Н. Ермаков, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков, Ю.Г. Зайнулин	Учреждение Российской Академии Наук Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург Уральский Федеральный Университет имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина
013	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ $\text{SmBaCo}_{2-x}\text{Me}_x\text{O}_{5+d}$; (Me = Fe, Ni, Cu)	Н.Е. Волкова, Л.Я.Гаврилова, В.А.Черепанов	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
56	СИНТЕЗ ЗОЛЯ И ГЕЛЯ НАНОДИСПЕРСНОГО TiO_2 ИЗ ТЕТРАБУТОКСИТИТАНА	Л.М. Закоморная ¹ , Д.А. Жеребцов ^{2*} , В.В. Викторов ¹ , Д.М. Галимов ² , Г.Г. Михайлов ²	1Челябинский государственный педагогический университет, г. Челябинск 2Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
63	СТРУКТУРА, СОСТАВ, МОРФОЛОГИЯ И СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК PbS , ДОПИРОВАННЫХ ГАЛОГЕНАМИ	И.В. Зарубин, В.Ф. Марков	ФГАОУ ВПО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
66	НОВАЯ ФАЗА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ Ta-Fe-O.	И.П. Зибров, В.П. Филоненко, Д.В. Дробот*, Е.Е. Никишина*, Е.Н. Лебедева*	Институт физики высоких давлений РАН, МО, г.Троицк *Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В.Ломоносова, г. Москва,
113	СТРУКТУРА, ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WFeVO_x	М.В. Морозова, В.В. Хисаметдинова, Е.С. Буянова, В.М. Жуковский, С.А. Петрова*, И.В. Николаенко**	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург * Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург ** Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
197	СТРУКТУРНОЕ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЕ В МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ ТИТАНАТАХ И НИОБАТАХ ВИСМУТА СО СТРУКТУРОЙ ТИПА ПИРОХОРА	И.В. Пийр, В.Э. Грасс, В.А. Белый, С.В. Некипелов*, В.Н. Сивков**	Институт химии Коми научного Центра УрО РАН, г. Сыктывкар * Коми государственный педагогический институт, г. Сыктывкар ** Отдел математики Коми научного Центра УрО РАН, г. Сыктывкар
70	ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ Ti_3SiC_2 ИЗ НЕПОРОШКОВЫХ СЛОЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ Ti-SiC	П.В. Истомина, А.В. Надуткин, В.Э. Грасс	Институт химии КомиНЦ УрО РАН, г. Сыктывкар
72	ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ДВОЙНОГО ВАНАДАТА $\text{Cs}_2\text{Sr}(\text{VO}_3)_4$, ДОПИРОВАННОГО МАРГАНЦЕМ	А.В. Ищенко*, Р.Ф. Самигуллина, Б.В. Слободин, Б.В. Шульгин*	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург * Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

73	ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ Li_2HfO_3	А.В. Ищенко ¹ , Я.В. Бакланова ² , Т.А. Денисова ² , Л.Г. Максимова ² , Б.В. Шульгин ¹ , В.А. Пустоваров ¹	1 Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург, Россия 2 Институт химии твердого тела Уральского отделения РАН Екатеринбург, Россия
77	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЛАКСОРНЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ В СИСТЕМЕ $x\text{BiScO}_3-(1-x)\text{BaTiO}_3$, $x=0\div 0,03$	Т.С. Карпова, В.Г. Васильев, Е.В. Владимирова, А.П. Носов*	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург * Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
78	АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ ГИДРОХИМИЧЕСКИ ОСАЖДЕННЫХ ПЛЕНОК $\text{PbS}_y\text{Se}_{1-y}$	А.С. Катышева, В.Ф. Марков, Л.Н. Маскаева	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
79	СТЕКЛООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ $\text{NaF-MgF}_2\text{-CdSO}_4$	Л.В. Игнатьева, А.В. Кертман	Тюменский государственный университет, г. Тюмень
81	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАОЛИНОВ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ	Клепиков М.С., Щербаков А.А., Викторов В.В., Солодкий Н.Ф.	ЧГПУ, г. Челябинск; ООО «Керамическое бюро», г. Южноуральск
043	СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ КОЛОНЧАТЫХ МОЛИБДАТОВ ВИСМУТА	Михайловская З.А., Буянова Е.С.	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

ВТОРНИК, 7 февраля 2012 г. (Актовый зал)

Секция 1. Неорганические функциональные материалы и композиты

83	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ БАЗАЛЬТОВОГО СТЕКЛОВОЛОКНА	А.В. Кнотько, А.В. Гаршев, А.А. Меледин, В.В. Судьин, Е.А. Пустовгар, И.Б. Давыдова, В.И. Путляев	Московский гос. университет им. М.В. Ломоносова, Москва
16	СИНТЕЗ СОЕДИНЕНИЙ СО СТРУКТУРОЙ АПАТИТА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ.	Е.В. Борисова, Е.И. Гетьман, Н.В. Яблочкова, Т.М. Саванкова, А.В. Игнатов, М.Н. Гавва	Донецкий национальный университет, Украина
91	СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ	П.В. Кривошапкин, Е.Ф. Кривошапкина, Б.Н.Дудкин	Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар chemicalpasha@mail.ru
95	КАТАЛИЗАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ $\text{Mo}_2\text{C/Mo}$, СОВМЕЩЕННЫЕ С МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫМ РЕАКТОРОМ	А.Р. Дубровский, С.А. Кузнецов	Институт химии КНЦ РАН, г. Апатиты
98	ТВЕРДЫЕ СПЛАВЫ ДЛЯ КЛЕИМЕНИЯ СТАЛЬНОГО ПРОКАТА С РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	Д. А. Турчанинов, А.С. Курлов, А.А. Ремпель	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
99	СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ТЕТРАМЕТАГЕРМАТАНОВ И ТРИМЕТАСИЛИКАТОВ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ РЗЭ	И.И. Леонидов, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник, Л.Л. Сурад	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
101	ВЛИЯНИЕ ТЕМПЛАТА НА ВЕЛИЧИНУ МЕЖСЛОЕВОГО ПРОМЕЖУТКА СИНТЕТИЧЕСКОГО ТАЛЬКА	Б.Н. Дудкин, И.В. Лоухина	Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

110	ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ФАЗ $ACu_3V_4O_{12}$	Н. В. Мельникова ¹ , Н.И. Кадырова ² , И.С. Устинова ¹ , Ю.Г. Зайнулин ² , А.Н. Бабушкин ¹	1 Уральский федеральный университет, Екатеринбург, 620000, пр. Ленина, 51, Россия 2 Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, 620219, Первомайская, 91, Россия
111	ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПЕРЕХОДА В МАТЕРИАЛАХ СИСТЕМЫ FeSe - FeTe	А.И. Меренцов, К.А. Меренцова, А.С. Волегов	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург Alexander.Merentsov@usu.ru
114	ПОЛУЧЕНИЕ БИОМОРФНОГО КАРБИДА КРЕМИНЯ	П.В. Истомин, А.В. Надуткин, Е.И. Истомина	Институт химии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар
117	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛА $Ca_{0,85}Eu_{0,15}MnO_3$	С.В. Наумов, С.В. Телегин, Н.И. Солин, Л.В. Елохина, Д.С. Цветков*, Н.Н. Лошкарева	Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург * Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
118	СИНТЕЗ ОКСИДОВ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА В РЕАКЦИЯХ ГОРЕНИЯ С ГЛИЦИНОМ И ПОЛИВИНЛИВЫМ СПИРТОМ	К.В. Нефедова, В.Д. Журавлев	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
123	ИССЛЕДОВАНИЕ СПЛАВОВ Ir_xRe_{1-x} (0,65 < x < 0,75)	А.В. Панченко ^{1,2} , Т.В. Дьячкова ³ , А.П. Тютюнник ³ , Ю.Г. Зайнулин ³ , С.А. Громилов ^{1,2} ,	1 Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск 2 Новосибирский госуниверситет, г. Новосибирск 3 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
125	КЕРМЕТЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОГО ЭЛЕКТРОЛИТА YSZ И Al_2O_3 : ПОЛУЧЕНИЕ МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ	Е. Ю. Пикалова ¹ , С. М. Пикалов ² , А.К. Демин ¹ А.В. Ермаков ² , В. Г. Бамбуров ³	1 ИВТЭ УрО РАН, г. Екатеринбург 2 ЗАО «Уралинтех-Н», г. Екатеринбург 3 ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург
148	ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ $(1-x)Ba_2In_2O_5 \cdot xBa_2InMO_6$ (M = Nb, Ta)	И.В. Спесивцева, К.Г. Белова, Н.А. Кочетова, И.Е. Анимица	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
150	ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ОСКОЛКА СИХОТЭ-АЛИНСКОГО МЕТЕОРИТА СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ	В.Т. Суриков, Е.В. Поляков, Л.Ю. Булдакова, В.А. Куликов*	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург *Курганский государственный университет, г. Курган
154	СТРУКТУРА И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ФТОР-ЗАМЕЩЕННОГО $Ba_2In_2O_5$	Н.А. Тарасова, И.Е. Анимица	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
155	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ ТИТАНА, ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ МЕДЬЮ	А.А. Титов, А.С. Волегов*, В.Ф. Балакирев	Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург * Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
158	СОСТАВ И СТРУКТУРА ТОНКИХ ПЛЕНОК СИСТЕМЫ $Cu_2Se - In_2Se_3$ ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ	С.С. Туленин ¹), А.Н. Ермаков ²), М.В. Кузнецов ²), Л.Н. Маскаева ¹), В.Ф. Марков ¹)	1) Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург 2) Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
165	КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МОЛИБДАТА-НИКЕЛАТА СТРОНЦИЯ	Е.А. Филонова, А.С. Дмитриев, А.Н. Пирогов*	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург *Институт Физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
168	ФИЗИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИКИ $(0.905-x)ZrO_2 \cdot xTiO_2 \cdot 0.095Y_2O_3$	Ш.М. Халиуллин, А.Ш. Халиуллина, В.Д. Журавлев*	ООО «Электрохим-Инжиниринг» г. Екатеринбург Институт химии твердого тела УрО РАН. г. Екатеринбург.
169	ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОГО РАСТВОРА $Sm_3Se_4 - Sm_2Se_3$	Харитонцев В.Б., Андреев О.В.	ФБГОУ ВПО «Тюменский государственный университет»

181	КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕРНЫХ МИКРОКАПСУЛ С ЭКСТРАКЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ И УСЛОВИЙ ИХ СИНТЕЗА	А.Г. Широкова, Л.А. Пасечник, С.П. Яценко, С.В. Борисов	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
185	КОНДИЦИОННЫЕ И НЕКОНДИЦИОННЫЕ ГЛИНЫ НИЖНЕУВЕЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	Щербаков А.А., Клепиков М.С., Викторов В.В., Солодкий Н.Ф.	ЧГПУ, г. Челябинск; ООО «Керамическое бюро», г. Южноуральск
188	ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{HoCo}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$	М.Ю. Янченко, Л.Ю. Булдакова, Н.И. Лобачевская	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
044	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ХРОМСОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ТИТАНАТОВ ВИСМУТА	М.С. Королева, В.Э. Грасс, И.В. Пийр, * Д.А. Королев	Институт химии Коми НЦ УрО РАН, * С-Петербургский государственный университет, г.С-Петербург
007	СИНТЕЗ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ $\text{Sr}_3\text{Co}_{2-x}\text{MO}_{6+d}$ (M=Zn, Cu)	Т.И. Чупахина, М.А. Мелкозерова, Г.В. Базуев	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
008	СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕЩЕННЫХ НИОБАТОВ ВИСМУТА	О.А. Тарасова, А.Н. Шатохина, М.В. Морозова, Е.С. Буянова, В.М. Жуковский	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
009	СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И КИСЛОРОДНАЯ НЕСТЕХОИМЕТРИЯ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ $\text{RBaCo}_{4-x}\text{Me}_x\text{O}_{7+\delta}$ (R - Y, Ca; M - Fe, Zn)	Д.И. Туркин, Г.В. Базуев, Т.И. Чупахина, Р.Ф. Самигуллина	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
012	ДИЗАЙН ДОПИРОВАННОГО МАРГАНЦЕМ ДВОЙНОГО ЦЕЗИЙ-СТРОНЦИЕВОГО МЕТАВАНАДАТА	Р.Ф. Самигуллина, М.А. Мелкозерова, А.В. Ищенко*, Б.В. Слободин	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, * Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
54	ПРОВОДИМОСТЬ ИЗО- И ГЕТЕРОЗАМЕЩЕННЫХ КУБИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ V_2O_3	Л.В. Ермакова, В.Г. Бамбуров, Н.И. Лобачевская	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
014	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВОЙНОГО ПЕРОВСКИТА $\text{Sr}_2\text{NiMoO}_6$	Е.А. Филонова, А.С. Дмитриев, Д.С. Цветков	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

СРЕДА, 8 февраля 2012 г. (Актовый зал)

Секция 2. Термодинамика и материаловедение неорганических веществ: VIII Семинар СО РАН-УрО РАН «ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

3	ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА В ЛЕЙКОКСЕНЕ ВОДОРОДОМ	К.Г. Анисонян, Г.Б. Садыхов, Т.В. Олюнина, Т.В. Гончаренко, Л.И. Леонтьев	Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва,
4	АНАЛИЗ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ α -СЕМИХИНОЛЯТОВ КОБАЛЬТА	А.В. Арапова, Н.Н. Смирнова*, М.П. Бубнов, Н.А. Скородумова, Г.А. Абакумов	ИМХ РАН, Нижний Новгород, НИИХ ННГУ, Нижний Новгород, ИМХ РАН, Нижний Новгород,
5	РАСТВОРИМОСТЬ ТАЛЛИЯ В СТЕКЛООБРАЗНЫХ СПЛАВАХ As-Se И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКОЛ	М.Б. Бабанлы, Т.М. Ильяслы, Г.В. Мурадова, Д.М. Бабанлы	Бакинский Государственный Университет, Баку
6	ТВЕРДОФАЗНЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ $\text{YbTe-SnTe-Sb}_2\text{Te}_3$	М.Б. Бабанлы, Г.И. Ибадова, З.С. Алиев, С.З. Имамалиева	Бакинский Государственный Университет, Баку

24	Р-Т-Х ДИАГРАММА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ Gd-Mn-O	Л.Б. Ведмидь, А.М. Янкин, О.М. Федорова, В.Ф. Балакирев	Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
33	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ДВОЙНЫХ СУЛЬФАТОВ РЗЭ.	Н.Л. Гельмель, Е.И. Сальникова, О.В. Андреев	ФБГОУ ВПО «Тюменский государственный университет, г. Тюмень
64	ТРАЕКТОРИИ ФАЗ В ПОЛЯХ ЛИКВИДУСА $3CaOAl_2O_3$, $5CaO_3Al_2O_3$, $CaOAl_2O_3$ СИСТЕМЫ $CaO-Al_2O_3-SiO_2$	А.Э. Зеленая, В.И. Луцык, А.М. Зырянов	Институт физического материаловедения БНЦ СО РАН, г. Улан-Удэ
67	КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ДВОЙНЫХ ПЕРОВСКИТОВ $GdBaCo_{2-x}Fe_xO_{6-d}$ ($x=0-0.6$)	Иванов И.Л., Цветков Д.С., Зуев А.Ю.	Уральский федеральный университет, г.Екатеринбург
84	О ПОДХОДАХ К РЕШЕНИЮ ВОПРОСА ПО ОТХОДУ ГЛИНОЗЕМНОГО ПРОИЗВОДСТВА - СОДО-СУЛЬФАТНОЙ СМЕСИ	М.П. Колесникова, Е.А. Никоненко, Н.В. Шопперт	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
90	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМЕ $Ag_2S - Er_2S_3$	Кремлёва Ю.А., Аксёнова И.В.	ГОУ ВПО «Тюменский государственный университет»
104	ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЕДИНЕНИЙ $BaCe_{1-x}R_xO_{3-d}$ ($R = Nd, Gd, Eu, Tb, Lu$)	Н.И. Мацкевич, Т.И. Чупахина,* Th. Wolf,** Е.А. Борисова,*** В.П. Зайцев,*** О.И. Ануфриева, В.Д. Бобко	Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск *Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург **Институт физики твердого тела, г. Карлсруэ, Германия ***Новосибирская Государственная Академия Водного Транспорта, г. Новосибирск
121	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СИЛИЦИДОВ НИКЕЛЯ	П. А. Николайчук, А. Г. Тюрин	Челябинский государственный университет, г. Челябинск
122	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ $1T TiSe_2$ МЕТОДОМ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ ГОЛОГРАФИИ	И.И. Огородников, А.С. Ворох, М.В. Кузнецов, А.Н.Титов	Институт химии твердого тела УрО РАН, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
129	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ $Sc_2S_3 - NiS$	И.А. Разумкова	ОУ ВПО ТюмГУ, Семакова 10, Тюмень, 625003
146	ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ $BaS - Cu_2S - Dy_2S_3$	А.В. Соловьёва, Т.М. Бурханова, Э.Ф. Казакова	ФБГОУ ВПО Тюменский государственный университет, г.Тюмень
183	ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА ЭГИРИНА ИЗ ОТХОДА ГЛИНОЗЕМНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Н.В. Шопперт, Е.А. Никоненко, М.П. Колесникова	Уральский федеральный, г. Екатеринбург
015	СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПИРОТИНОВ В ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР 20 - 3500С	Г.А. Дорогина, Р.И. Гуляева, Е.Н. Селиванов, А.Д. Вершинин	Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург,
45	ОКИСЛЕНИЕ ПЕНТЛАНДИТОВ ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА	Р.И. Гуляева, Е.Н. Селиванов, А.Д. Вершинин	Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург

СРЕДА, 8 февраля 2012 г. (Актовый зал)

Секция 3. Методы термодинамического и компьютерного моделирования в материаловедении

12	ЭЛЕКТРОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА YZnAsO И LaCuSeO , ЛЕГИРОВАННЫХ АТОМАМИ sp -ЭЛЕМЕНТОВ (В, С, N, F): АВ ИНИТЮ МОДЕЛИРОВАНИЕ	В.В. Банников, И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский	Институт химии твердого тела Уральского отделения РАН, г.Екатеринбург
14	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ КАРБОТЕРМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ СТАВРОЛИТА	Гришин Н.Н., Белогурова О.А.	Учреждение РАН Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра, г. Апатиты
31	ОШИБКИ В ГРАФИКЕ «АТЛАСА ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ ДЛЯ БЕССВИНЦОВЫХ ПРИПОЕВ»	В.П. Воробьева, В.И. Луцык, О.Г Сумкина	Институт физического материаловедения, Бурятский научный центр СО РАН, г. Улан-Удэ
38	ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ $\text{CaO-MnO-MnO}_2\text{-Sb}_2\text{O}_3\text{-Sb}_2\text{O}_5$	Б.Г. Головкин, Г.В. Базуев	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
49	ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ СИСТЕМ $\text{SrEr}_2\text{S}_4 - \text{SrLn}_2\text{S}_4$ (Ln = Nd, Dy, Yb)	Елышев А.В., Андреев П.О.	ФБГОУ ВПО «Тюменский государственный университет», г. Тюмень
50	DF-ТВ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОТРУБОК КАРБИДА ТИТАНА	Еняшин А.Н., 1,2 Ивановский А.Л., 1	1Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург ; 2Physikalische Chemie, Technische Universität Dresden, Germany
58	ЭНТАЛЬПИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СО СТРУКТУРОЙ ПАЛЬМИЕРИТА	В.Д. Журавлев, А.Л.Блинова, О.В.Сивцова	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
60	ТЕРМОГРАФИЧЕСКИЕ И СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ СИСТЕМ In-S, In-Se и Ga-Se	А.Ю. Завражнов, А.В.Наумов, С.С.Березин, А.В. Косяков, А.В. Сергеева, В.С. Первов*	Воронежский государственный университет, г. Воронеж Институт общей и неорганической химии РАН, г. Москва
61	ПЕРЕХОД ИЗОЛЯТОР-МЕТАЛЛ ПОД ДАВЛЕНИЕМ В BaCoS_2 : LDA+DMFT ПОДХОД	В. М. Зайнуллина *, Н.А. Скориков*, М.А. Коротин*	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург * Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
97	ВЛИЯНИЕ ГРАФЕНОВОЙ ПОДЛОЖКИ НА СТРУКТУРУ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКЛАСТЕРОВ МЕТАЛЛОВ (Ni, Pd) ПРИ НАГРЕВЕ И ОХЛАЖДЕНИИ ПО ДАННЫМ МД-ЭКСПЕРИМЕНТА	Э.Д. Курбанова, В.А. Полухин	Институт металлургии УрО РАН, Россия, 620016 Екатеринбург, ул. Амундсена, 101,
128	ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ И РАСТВОРЕНИЕ ВОДОРОДА В Y_2O_3	Л.П. Путилов, В.И. Цидильковский	Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург;
149	МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ, ЭЛЕКТРОННЫХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ Co «42226» ФАЗ	Д.В. Суетин, И.Р.Шеин, А.Л.Ивановский.	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
005	ХЕМОСОРБАТЫ БЕНЗОИНЫХ КИСЛОТ И ПИРОКАТЕХИНОВ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТРИТИАНОВОЙ КИСЛОТЫ	А.Н.Еняшин, А.Л.Ивановский	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

ЧЕТВЕРГ, 9 февраля 2012 г. (Актный зал)

Секция 4. Нанокристаллические материалы. Размерные эффекты

26	ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА И КОБАЛЬТА МЕТОДОМ ТЕРМОГИДРОЛИЗА В ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ АТМОСФЕРЕ	Е.В. Владимирова, В.Г. Васильев, Т.С. Карпова, Н.С. Щукина, Н.А. Мангилева	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург ; Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
32	РЕНТГЕНОВСКАЯ АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И ДЕФЕКТНОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОКСИДОВ МЕДИ CuO И Cu ₂ O	В.Р. Галахов, Б.А. Гижевский, С.Н. Шамин, Н.А. Овечкина, А.С. Семенова, С.В. Наумов, В.П. Пилюгин, Е.А. Козлов	Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург; РФЯЦ ВНИИТФ, г. Снежинск
34	СТРУКТУРА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ Nd _{0,5} Sr _{0,5} MnO ₃	Б.А. Гижевский, С.В. Наумов, Н.Н. Лошкарева, Е.В. Мостовщикова, А.В. Королев, Л.И. Наумова, Н.В. Костромитина	Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
37	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛЕННЫХ НАНОПОРИСТЫХ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	Т. С. Головизина, Л. М. Левченко, В. Н. Митькин	ИНХ СОРАН им. А. В. Николаева, г. Новосибирск
85	СИНТЕЗ НАНОДИСПЕРСНОГО ДИОКСИДА ЦЕРИЯ, ДОПИРОВАННОГО ПЕРЕХОДНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	А.В. Конюкова, В.Н. Красильников, О.И. Гырдасова, В.К. Слепухин, *А.С. Шелюг*	Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург *Уральский федеральный университет, Екатеринбург
96	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТА LiNbO ₃ /МСМ-41	Г.Б. Куншина, Громов О.Г., Локшин Э.П.	Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, г. Апатиты
107	ВЛИЯНИЕ КОБАЛЬТА НА ОБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ МЕДИ В ОЦК Fe	Н.И. Медведева	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
112	ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ LnF ₃ (Ln = La - Dy) ПО РЕАКЦИИ Ln ₂ S ₃ С РАСТВОРОМ HF	О.Г. Михалкина	Тюменский Государственный Университет, г. Тюмень
120	СИНТЕЗ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА (Ti,W)C	Кедин Н.А., Пельц А.А., Николаенко И.В., Швейкин Г.П.	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
157	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОКЛАСТЕРНЫХ ПОЛИОКСОМЕТАЛЛАТОВ	М.О. Тонкушина, К.В. Гржегоржевский, А.В. Прокофьева, Н.А. Мартынова, А.А. Остроушко, И.Ф. Гетте	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
167	МУЛЬТИСЛОЙНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ PbS И CdS	Н.А. Форостяная, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков	Уральский Федеральный Университет, г. Екатеринбург

ПЯТНИЦА, 10 Февраля 2012

Секция 5. Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах, совместимость разнородных материалов твердотельных структур

004	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ Ti - Si МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КР	А.Б. Салюлев, Э.Г. Вовкотруб, И.Д. Закирьянова	Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
-----	--	--	--

29	РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ГУМАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ - ПРОДУКТОВ РАСТВОРЕНИЯ ФОСФАТОВ СО СТРУКТУРОЙ МОНАЦИТА	И.В. Волков, Е.В. Поляков, В.Т. Суриков, Е.И. Денисов, И.А. Бердников	Институт химии твердого тела УрО РАН, Физико-технологический институт УРФУ, г. Екатеринбург
36	МЕХАНИЗМ СОРБЦИИ H_2PtCl_6 ОКИСЛЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	Головизин В.С., Левченко Л.М.	Учреждение Российской академии наук Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
39	ЛИМИТИРУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕГКОРАСТВОРИМЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВАНАДИЯ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ ОБЖИГЕ ТИТАНОВАНАДИЕВЫХ ШЛАКОВ	К.В. Гончаров, Г.Б. Садыхов, Т.В. Гончаренко, Т.В. Олюнина	Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва
170	ЕСТЕСТВЕННАЯ СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ ПРИ РЕШЕНИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	Э.А. Поляк	ВХО им. Д.И. Менделеева, г. Екатеринбург
53	О ФОРМИРОВАНИИ ТУГОПЛАВКИХ ПЛАКИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ ПРИ ПЛАЗМЕННОЙ ПЕРЕКОНДЕНСАЦИИ СМЕСИ TiC - TiNi	И.В. Мишарина, А.Н. Ермаков, И.Г. Григоров, Ю.Г. Зайнулин, Э.К. Добринский, С.И. Малашин	Учреждение Российской Академии Наук Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург ФГУП «ГНИИХТЭОС», г. Саратов
55	ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ ПОРОШКОВ НА ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ БАРЬЕРНОГО СЛОЯ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ ЧАСТИЦ	В.Г. Шевченко, С.А. Бибанаева, Д.А. Еселевич, В.А. Кочедыков	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург * Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
62	ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ СЭНДВИЧ-СТРУКТУР $(CdSe-PbSe)_n$ НА СОСТАВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Cd_xPb_{1-x}Se$	Н.В. Замараева, В.М., Баканов, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков	УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
76	ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ $\{Me^{2+}WO_4 - xWO_3\}$ и $\{Me^{3+}2(WO_4)_3 - xWO_3\}$	А.В. Карапетян, Н.Н. Пестерева, Е.М. Поляренко, А.Я. Нейман	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
86	ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ОБЕСКРЕМНИВАНИЯ ЛЕЙКОКСЕНА С ПОЛУЧЕНИЕМ СИНТЕТИЧЕСКОГО ВОЛЛАСТОНИТА	Д.Ю. Копьёв, Г.Б. Садыхов, Т.В. Олюнина, Т.В. Гончаренко, Л.И. Леонтьев	Россия, ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова
88	ОСЦИЛЯЦИОННЫЙ ХАРАКТЕР РЕАКЦИИ СИНТЕЗА ДОПИРОВАННЫХ КАРБОНАТ-ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ	Л.Ф. Королева	Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург
94	МАГНИЕТЕРМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТАНТАЛАТОВ МАГНИЯ	В.М. Орлов, М.В. Крыжанов	Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН
100	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ И СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СИСТЕМАХ $LnMnO_3 - LnMeO_3$ ($Ln=Ho, Er$; $Me=Al, Ga$)	Н.И. Лобачевская, О.Г. Резницких, Л.В. Ермакова, В.Г. Бамбуров, В.Д. Журавлев	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
126	ГИДРОХИМИЧЕСКИХ СИНТЕЗ ПЛЕНОК ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ $Cu_2S - CdS$ ИЗ ЭТИЛЕНДИАМИНОВОЙ СИСТЕМЫ	А.О. Полепишина, Л.Н. Маскаева*	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург * Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
138	КИНЕТИКА ОБРАЗОВАНИИ ФАЗ ПРИ ОБРАБОТКЕ СУЛЬФАТА ПРАЗЕОДИМА $Pr_2(SO_4)_3$ В ПОТОКЕ ВОДОРОДА	Е.И. Сальникова, С.М. Антонов, О.В. Андреев	ФБГОУ ВПО «Тюменский государственный университет, г. Тюмень

139	ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ СУЛЬФАТА ЦЕРИЯ $\text{Ce}_2(\text{SO}_4)_3$ В ПОТОКЕ ВОДОРОДА	Е.И. Сальникова, Ю. Г. Денисенко, О.В. Андреев	ФБГОУ ВПО «Тюменский государственный университет, г. Тюмень
144	ПОВЕДЕНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ СКАНДИЯ, ЦИРКОНИЯ И ГАФНИЯ В АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕ	В.М. Скачков, С.П. Яценко, Л.А. Пасечник	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург E-mail: vmssvm@mail.ru
145	СИНТЕЗ ТОНКОСЛОЙНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Me}_x\text{Pb}_{1-x}\text{Se}$ (Me - Sn, Hg) МЕТОДОМ ИОНООБМЕННОГО ЗАМЕЩЕНИЯ	Смирнова З.И., Дубинина Е.А., Маскаева Л.Н., Марков В.Ф.	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
147	РАСТВОРЕНИЕ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД В РАСТВОРАХ СУХИХ КИСЛОТ	А.О. Солодовников, О.В. Андреев	ФБГОУ ВПО Тюменский государственный университет, г. Тюмень
166	ИЗОТОПНЫЙ ОБМЕН ПО КИСЛОРОДУ В МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ ОКСИДАХ МАРГАНЦА	В.Б. Выходец*, Е.В. Выходец**, Т.Е. Куренных*, А.Я. Фишман	*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург **Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург fishman@uran.ru Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
001	КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОЗИТОВ С ЗАДАННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ	Т.И. Красненко	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
002	ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ОКСИДА ЦИНКА	М.А. Мелкозерова, В.Н. Красильников, О.И. Гырдасова, Е.В. Заболоцкая, Е.В. Шалаева, Л.Ю. Булдакова, М.Ю. Янченко	Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
003	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДИССОЦИИ ДОЛОМИТА БОЙЦОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТОДОМ ГАЗОВОЛУМЕТРИИ	Белосов М.В.	Уральский федеральный университет, филиал в г.Краснотурьинске