

Российская академия наук
Уральское отделение РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
Научный совет РАН по неорганической химии
Институт химии твердого тела УрО РАН

ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Всероссийская конференция
«Химия твердого тела
и функциональные материалы – 2004»
IV семинар СО РАН - УрО РАН
«Термодинамика и материаловедение»**

П Р О Г Р А М М А

25-28 октября 2004 г.

Екатеринбург
2004

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – д.х.н. **В.Л. Кожевников**

Сопредседатели - акад. **Г.П. Швейкин**,
член-корр. РАН **В.Г. Бамбуров**

Заместитель председателя – д.х.н. **Ю.Г. Зайнулин**

Заместитель председателя – к.х.н. **Е.В. Поляков**

Ученый секретарь Оргкомитета к.х.н. **Т.А. Денисова**

Члены Организационного комитета конференции

Анциферов В.Н., академик

Бекетов А.Р., д.т.н., проф.

Болдырев В.В., академик

Габуда С.П., д.ф.-м.н., проф.

Гусаров В.В., член-корр. РАН

Дмитриев И.А., д.т.н., проф.

Жуковский В.М., д.х.н., проф.

Леонтьев Л.И., академик

Котов Ю.А. член-корр. РАН

Кузнецов Ф.А., академик

Ляхов Н.З., член-корр. РАН

Мацкевич Н.И., д.х.н.

Мурин И.В., д.х.н., проф.

Нефедов В.И., академик

Третьяков Ю.Д., академик

Хохлов В.А., д.х.н.

25 октября, понедельник

*Актальный зал Института математики и механики (ИММ) УрО РАН,
ул. С.Ковалевской, 16*

Открытие конференции

9-30 Вступительное слово председателя Оргкомитета,
директора ИХТТ УрО РАН д.х.н. В.Л.Кожевникова

9-45 Вступительное слово академика Г.П.Швейкина

Утреннее заседание

Председатель - академик Г.П. Швейкин

10-00 ОСОБЕННОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА ДЛЯ СВЕРХТЯЖЕЛЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

Нефедов Вадим Иванович

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва

10-30 ЭВОЛЮЦИЯ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ В ПРОЦЕССЕ
ФАЗООБРАЗОВАНИЯ

Мелихов Игорь Витальевич

Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

11-00 НАНОПОРОШКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИМПУЛЬСНЫМ НАГРЕВОМ МИШЕНИ

Котов Юрий Александрович, В.В. Осипов

Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

11-30

Кофе - брейк

12 -00

12-00 ФАЗОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ, ИОННЫЙ И ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ В
ФЕРРИТАХ СТРОНЦИЯ

Кожевников Виктор Леонидович

Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

12-30 ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАНОСТРУКТУРНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Андриевский Ростислав Александрович

Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка Московской области

13-00

Обед

14 -00

25 октября, понедельник

**Актальный зал Института математики и механики (ИММ) УрО РАН,
ул. С.Ковалевской, 16**

Вечернее заседание

**Секция «Магнитные, электронные и ионные (функциональные) материалы
на основе оксидов и родственных соединений»**

Сопредседатели – член-корр. РАН В.Г. Бамбуров, д.х.н. Б.И. Лазорьяк

**14-00 ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДВОЙНЫХ ФОСФАТОВ ПОЛИВАЛЕНТНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ**

*Ярославцев Андрей Борисович, В.А. Тарнопольский, И.А. Стенина
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*

**14-30 НОВЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЖНООКСИДНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**

*Базуев Геннадий Васильевич
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

**15-00 НОВАЯ ГРУППА СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАТИОНПРОВОДЯЩИХ
ФОСФАТОВ И ВАНАДАТОВ**

Лазорьяк Богдан Иосифович, И.А. Леонидов**, В.А. Морозов*, С.Ю. Стефанович*
* Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
** Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

15-30 Кофе - брейк

16 -00

**16-00 КАТИОНОДЕФИЦИТНЫЕ ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ МАНГАНИТА
ЛАНТАНА**

Немудрый Александр Петрович, Н.Ф. Уваров, Ю.Г. Матейшина, Б.Б. Бохонов,
Э.Лахдеранта**
Институт химии твердого тела и механохимии, г. Новосибирск
* Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск
** Университет Турку, Физическое отделение, Национальная лаборатория Вихури, г.
Турку, Финляндия*

**16-30 КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ФАЗ НА
ОСНОВЕ ПЯТИВАЛЕНТНОГО ВАНАДИЯ**

*Зубков Владимир Георгиевич, А.П. Тютюнник, Б.В. Слободин, Л.Л. Сурат, И.Ф. Бергер,
В.Н. Красильников
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

17-00 Стеновые доклады секции

**18 -00 «Магнитные, электронные и ионные (функциональные) материалы на основе
оксидов и родственных соединений»: 01–065, 0132**

26 октября, вторник

**Актальный зал Института математики и механики (ИММ) УрО РАН,
ул. С.Ковалевской, 16**

Утрениее заседание

**Секция «Магнитные, электронные и ионные (функциональные) материалы
на основе оксидов и родственных соединений»**

Сопредседатели – д.х.н. В.М. Жуковский, д.х.н. В.Л. Кожевников

- 9-30 ФТОРГИДРОКСОПАТИТ - КОЛЛАГЕНОВЫЙ КОМПОЗИТ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ**
Литвинов Сергей Дмитриевич, Т.В. Судакова, Д.А. Пирожков*, В.С. Брезкунова*
Самарский государственный технический университет, г. Самара
* Центр Госсанэпиднадзора Самарской области
- 9-50 МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И РЕНТГЕНОВСКИЕ СПЕКТРЫ ДЕФЕКТНОГО КОБАЛЬТИТА ЛИТИЯ**
*Келлерман Дина Георгиевна**, В.Р. Галахов**
* Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
** Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
- 10-10 ВНУТРЕННЕЕ ОКИСЛЕНИЕ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$**
Кнотько Александр Валерьевич, А.В. Гаршев*, М.Н. Пулькин*, В.И. Путляев
Химический факультет МГУ, г. Москва
* Факультет наук о материалах МГУ, г. Москва
- 10-30 ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА, КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ СМЕШАННЫХ МАНГАНИТОВ ЛАНТАНА $\text{LaMn}_{1-x}\text{A}_x\text{O}_3$, $\text{La}_{1-y}\text{Sr}_y\text{Mn}_{1-x}\text{A}_x\text{O}_3$, (A = Cr, Cu, Fe, Ni)**
Демина Анна Николаевна, Е.А. Клейбаум, М. Клокова, А.Н. Петров, В.А. Черепанов
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- 10-50 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СООСЖДЕНИЯ И ГЕТЕРОФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОЗРАЧНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ Y_2O_3**
Усламина Мария Анатольевна, Е.В. Жариков, Г.Б. Тельнова*
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
* Институт физико-химических проблем керамических материалов РАН
- 11-10 СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ $\text{NaCu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ И $\text{CaCu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ВСЕСТОРОННЕГО ОБЖАТИЯ**
Кадырова Надежда Ивановна, Г.С. Захарова, Ю.Г. Зайнулин, В.Л. Волков, А.П. Тютюнник, В.Г. Зубков, Т.В. Дьячкова
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 11-30 Кофе - брейк**
12 -00

- 12-00 РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ И ЯМР ИЗУЧЕНИЕ
ТЕТРАГИДРОАЛЮМИНАТОВ КАЛИЯ, РУБИДИЯ И ЦЕЗИЯ**
Тарасов Валерий Павлович, С.И. Бакум, Ю.Б. Муравлёв, А.В. Новиков, О.К. Гулиш*,
М.Е. Леонова*
Институт общей и неорганической химии РАН, г. Москва
** Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
- 12-20 ЛЕГКОПЛАВКИЕ СТЕКЛА В СИСТЕМЕ $\text{SrSO}_4\text{--K}_2\text{SO}_4\text{--Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$: СИНТЕЗ
И СПЕКТРОСКОПИЯ**
*Вятчина Вита Георгиевна**, Л.А. Переляева, М.Г. Зуев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
**Уральский государственный технический университет – УПИ, Уральское
керамическое общество, г. Екатеринбург*
- 12-40 СВОЙСТВА ЗАМЕЩЕННЫХ ФЕРРОКУПРАТОВ ТИПА 0112**
Клындюк Андрей Иванович, Е.А. Чижова, Г.С. Петров, С.В. Курган, Л.А. Башкиров
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск
- 13-00 ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩАЯ КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ТИТАНА**
Гусев Алексей Алексеевич, Е.Г. Аввакумов, А.Ж. Медведев, А.И. Маслий
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
- 13-20 СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ
СВОЙСТВ ПЛАВЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМ:**
 LnMnO_3 , $\text{La}_{1-x}\text{Ce}_x\text{MnO}_3$, $\text{Ln}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$, $\text{Ce}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$, $\text{Ce}_{0.67-x}\text{Ln}_x\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$
Мелех Бернард Талибович, Ю.Н. Филин, Н.Ф. Картенко, В.И. Бахарев, В.В. Попов,
Ю.М. Байков, В.А. Шабуров, А.Е. Совестнов, Ю.П. Смирнов, А.В. Тюнис
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург
- 13-40 ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОКСИДНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ
С ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬЮ**
Курина Ирина Семеновна, В.В. Попов, В.Н. Румянцев
*Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический
институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск*
- 14-00 Обед**
15 -00

26 октября, вторник

**Актальный зал Института математики и механики (ИММ) УрО РАН,
ул. С.Ковалевской, 16**

Вечернее заседание

**Секция «Магнитные, электронные и ионные (функциональные) материалы
на основе оксидов и родственных соединений»**

Сопредседатели – д.х.н. А.Б. Ярославцев, д.х.н. Г.В. Базуев

- 15-00 КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПРИПОИ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ И
КЕРАМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ**
Яценко Сергей Павлович, А.И. Новиков*, А.Н. Сабирзянов, А.Н. Орлов
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
* *Государственный ракетный центр «КБ им. ак. В.П. Макеева», г. Миасс*
- 15-20 ХИМИЯ ПРОСТЫХ И СЛОЖНЫХ СУЛЬФИДОВ В СИСТЕМАХ
s-, d-, 4f - ЭЛЕМЕНТОВ**
Андреев Олег Валерьевич
Тюменский государственный университет, г. Тюмень
- 15-40 ПОЛУЧЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ RE123 (RE = Nd, Sm)
С УЛУЧШЕННЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**
Мацкевич Ната Ивановна, Т.Д. Карпова, Л.В. Яковкина, А.И. Романенко,
Е.А. Трофименко*, Ю.Д. Третьяков*, Th. Wolf**
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
* *Московский государственный университет, г. Москва*
** *Institute of Solid State Physics, Karlsruhe, Germany*
- 16-00 ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КИСЛОРОДОПРОВОДЯЩИХ
МЕМБРАН**
*Кецко Валерий Александрович***, О.С. Петрова*, Е.В. Якубович**, Г.П. Муравьева*,
Н.Н. Олейников*
* *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
** *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*
- 16-20 ВЗАИМОСВЯЗЬ КВАЗИОДНОМЕРНЫХ ОКСИДОВ $A_{3n+3m}B'_nB''_{3m+n}O_{9m+6n}$ И
ОКСИДОВ СО СТРУКТУРОЙ РАДДЛЕСДЕНА–ПОППЕРА $A_{n+1}B_nO_{3n+1}$**
Чупахина Татьяна Ивановна, Н.А. Зайцева, Г.В. Базуев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 16-40 Стеновые доклады секции**
**18 -00 «Магнитные, электронные и ионные (функциональные) материалы на основе
оксидов и родственных соединений»: 066–0131, 0133**

26 октября, вторник

**Актальный зал Института химии твердого тела (ИХТТ) УрО РАН,
ул. Первомайская, 91**

Утрешнее заседание

Секция «Нанокристаллические материалы»

Сопредседатели – д.т.н. Р. А. Андриевский, д.ф.-м.н. А.И. Гусев

- 9-30 СТРУКТУРА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**
Беленков Евгений Анатольевич
Челябинский государственный университет, г. Челябинск
- 10-00 ВЛИЯНИЕ АЗОТА НА РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ ПО ОТНОШЕНИЮ К ФТОРУ**
Булущева Любовь Геннадьевна, А.В. Окоутруб
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- 10-30 ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ ВАНАДИЙ–ОКСИДНЫХ НАНОТУБУЛЕНОВ**
Волков Виктор Львович, Г.С. Захарова, Е.Г. Волкова, М.В. Кузнецов*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
** Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 11-00 НАНОКЛАСТЕРООБРАЗОВАНИЕ И СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В МАГНИТНОРАЗБАВЛЕННЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ КУПРАТАХ**
Бобрышева Наталья Петровна, М.В. Михайлова, А.А. Селютин, А.И. Вейнгер
Санкт-Петербургский государственный университет, химический факультет
- 11-30 Кофе - брейк**
12 -00
- 12-00 РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ РЕАКЦИЯХ ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА**
Нейман Аркадий Яковлевич, Е.В. Ципис
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- 12-30 ЭФФЕКТЫ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ В КРИСТАЛЛАХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМАХ**
Немудрый Александр Петрович, Н.Ф. Уваров
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
- 13-00 ВЛИЯНИЕ ВОДЫ НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ**
Альмяшева Оксана Владимировна, Н.А. Журавлев**, В.Л. Уголков*, В.В. Гусаров**
** Институт химии силикатов РАН, г. Санкт-Петербург*
*** Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 13-30 НОВЫЕ ТВЕРДЫЕ СМАЗКИ С НАНОРАЗМЕРНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ. СИНТЕЗ. СВОЙСТВА**
Кононенко Владимир Иванович, Ю.А. Байдалин, В.Д. Алехина, В.В. Торокин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 14-00 Обед**
15 -00

26 октября, вторник

**Актальный зал Института химии твердого тела (ИХТТ) УрО РАН,
ул. Первомайская, 91**

Вечернее заседание

Секция «Нанокристаллические материалы»

Сопредседатели – член-корр. РАН Ю. А. Котов, д.х.н. В.И. Кононенко

- 15-00 МЕХАНОСИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НОВЫХ
МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ**
Зырянов Владимир Васильевич, Н.Ф. Уваров, В.Г. Костровский
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
- 15-30 ВЛИЯНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МАГНИТНЫЕ
СВОЙСТВА ОКСИДОВ Mn_3O_4 И $LaMnO_3$**
Арбузова Тамара Ивановна, С.В. Наумов, Н.В. Костромитина, В.Л. Арбузов,
К.В. Шальнов, Б.А. Гижевский, Е.А. Козлов
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
**РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск*
- 16-00 МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В
НЕСМЕШИВАЕМЫХ СИСТЕМАХ МЕЖДУ ТВЕРДЫМ И ЖИДКИМ
МЕТАЛЛАМИ**
Григорьева Татьяна Федоровна, А.П. Барина, А.А. Новакова*, С.Ф. Ломаева**,
Е.П. Елсуков**, Н.З. Ляхов
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
** Московский государственный университет, г. Москва*
*** Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск*
- 16-30 СТРУКТУРА КВАЗИКРИСТАЛЛООБРАЗУЮЩИХ СПЛАВОВ $Al_{61}Cu_{26}Fe_{13}$ И
ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ПРЕВРАЩЕНИЯ β -ТВЕРДЫЙ РАСТВОР $\rightarrow$
ИКОСАЭДРИЧЕСКАЯ ФАЗА**
Шалаева Елизавета Викторовна, А.Ф. Прекул*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
** Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 17-00 Стеновые доклады секции**
18 -00 «Нанокристаллические материалы»

27 октября, среда

**Актовый зал Института математики и механики (ИММ) УрО РАН,
ул. С.Ковалевской, 16**

Утреннее заседание

Секция «Реакционная способность твердых тел в гетерогенных системах»

Сопредседатели – член-корр. РАН И.В. Мелихов, д.х.н. Б.В. Слободин

- 9-30 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИЕРАРХИИ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ ГИДРОКСИДОВ ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ**
Швейкин Геннадий Петрович, А.П.Штин, Е.В. Поляков, Т.А. Денисова, И.Г. Григоров
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 10-00 ПРОЯВЛЕНИЕ РАЗМЕРНОГО ЭФФЕКТА ПРИ ГИДРОХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ ПЛЁНОК ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ $PbS - CdS$**
Марков Вячеслав Филиппович, Л.Н. Маскаева
Уральский государственный технический университет - УПИ, г. Екатеринбург
- 10-30 ХЕМОРЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПРИ ТОПОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ И ЕГО ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ**
Божевольнов Виктор Евгеньевич, Е.Ф. Симонов
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва
- 11-00 ПРИРОДА СЕЛЕКТИВНОСТИ ИНТЕРКАЛАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ ТИТАНА**
*Титов Александр Натанович, Т.В. Великанова**
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
** Уральский государственный университет, г. Екатеринбург*
- 11-30 Кофе - брейк**
- 12-00**
- 12-00 КИНЕТИКА АГРЕГАЦИИ И МЕХАНИЗМ СРАСТАНИЯ КРИСТАЛЛОВ ПРИ СПОНТАННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ХЛОРИДА КАЛИЯ**
Линников Олег Дмитриевич
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 12-30 МАКРОКИНЕТИКА В ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА: ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ РЕАКЦИЕЙ И ПРОЦЕССАМИ ГЕНЕРАЦИИ И РЕЛАКСАЦИИ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ**
Чижевский Станислав Алексеевич, А.А. Сидельников
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
- 13-00 ВЛИЯНИЕ РАЗРУШЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩЕГО ПРИ РЕАКЦИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ, НА КИНЕТИКУ РЕАКЦИИ И МОРФОЛОГИЮ ТВЕРДОГО ПРОДУКТА**
Матвиенко Александр Анатольевич, С.А. Чижевский, А.А. Сидельников
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
- 13-30 МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ Al_3R_3M В ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИ**
Сидоров Валерий Евгеньевич, О.А.Горнов, В.А.Быков*, В.Г.Шевченко, С.Н.Ладыгин*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
** Уральский государственный педагогический университет*
- 14-00 Обед**
- 15-00**

27 октября, среда

**Актальный зал Института математики и механики (ИММ) УрО РАН,
ул. С.Ковалевской, 16**

Вечернее заседание

Секция «Реакционная способность твердых тел в гетерогенных системах»

Сопредседатели – д.х.н. В.Ф. Марков, д.х.н. В.Л. Волков

- 15-00** **НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ГАБИТУСА КРИСТАЛЛА**
Вакарин Сергей Викторович
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- 15-30** **МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ ТВЕРДЫМ И
ЖИДКИМ МЕТАЛЛАМИ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ЭНТАЛЬПИЕЙ СМЕЩЕНИЯ**
Григорьева Татьяна Федоровна, А.П. Барина, С.В. Цыбуля, А.П. Савицкий**,
В.В. Болдырев*
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
** Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск*
*** Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск*
- 16-00** **ЭЛЕКТРОХИМИЯ СИЛИЦИДОВ И ГЕРМАНИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ
МЕТАЛЛОВ**
Шеин Анатолий Борисович, И.Л. Ракитянская, О.С. Иванова, В.С. Поврозник
Пермский государственный университет, г. Пермь
- 16-30** **СТАБИЛЬНОСТЬ ТУГОПЛАВКИХ ФАЗ ВНЕДРЕНИЯ**
Жилев Виктор Александрович
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 17-00** *Стеновые доклады секции*
18 -00 **«Реакционная способность твердых тел в гетерогенных системах»**

27 октября, среда

**Актальный зал Института химии твердого тела (ИХТТ) УрО РАН,
ул. Первомайская, 91**

Утреннее заседание

Секция «Методы моделирования и компьютерное материаловедение»

Сопредседатели – академик В.И. Нефедов, д.х.н. А.Л. Ивановский

- 9-30 ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ТВЕРДОФАЗНЫХ СИСТЕМ**
Медведева Надежда Ивановна, А.Л. Ивановский
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 10-00 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И
АДСОРБЦИИ ВОДОРОДА В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ
ТИТАНА И ПАЛЛАДИЯ**
*Еремеев Сергей Владимирович, С.Е. Кулькова, В.Е. Егорушкин, Д.В. Чудинов,
Д.И. Бажанов**
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
** Московский государственный университет, г. Москва*
- 10-30 ЭНЕРГИЯ МИГРАЦИИ ВАКАНСИЙ И ПРИМЕСНЫХ МЕЖДОУЗЕЛЬНЫХ
АТОМОВ В МЕТАЛЛАХ**
Выходец Владимир Борисович, Т.Е. Куренных, А.С. Лахтин, А.А. Фишман**
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
** Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 11-00 ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ВАКАНСИЯМИ**
*Лебедев Николай Геннадьевич, И.В. Запороцкова, Л.А. Чернозатонский**
Волгоградский Государственный университет, г. Волгоград
** Институт Биохимической Физики РАН, г. Москва*
- 11-30 Кофе - брейк**
12 -00
- 12-00 АТОМНЫЕ МОДЕЛИ И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ
НАНОТРУБОК**
Ивановский Александр Леонидович, А.Н. Еняшин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 12-30 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ
КРИСТАЛЛОВ ПО МЕТОДУ ПОДРЕШЕТОК**
Журавлев Юрий Николаевич, Л.В. Журавлева
Кемеровский государственный университет, г. Кемерово
- 13-00 ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И АВТОЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА
МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ**
*Окотруб Александр Владимирович, А.В. Гусельников, А.Г. Кудашов, В.В. Белавин,
В.О. Коротеев, Л.Г. Булушева*
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- 13-30 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ СТРУКТУР
НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**
Шабиев Фарид Канафиевич, Е.А. Беленков
Челябинский государственный университет, г. Челябинск
- 14-00 Обед**
15 -00

27 октября, среда

**Актальный зал Института химии твердого тела (ИХТТ) УрО РАН,
ул. Первомайская, 91**

Вечернее заседание

Секция «Методы моделирования и компьютерное материаловедение»

Сопредседатели – д.ф.-м.н. А.И. Окотруб, д.ф.-м.н. Н.И. Медведева

- 15-00** **РАСЧЁТ ТЕНЗОРА ПРОВОДИМОСТИ ДВУХСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В РАМКАХ МОДЕЛИ ХАББАРДА**
*Лебедев Николай Геннадьевич, Г.С. Иванченко,
Волгоградский государственный университет, г. Волгоград.*
- 15-30** **ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ С ИОНАМИ МЕТОДАМИ ТЕРМОДЕСОРБЦИОННОЙ ГЕЛИЕВОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ КРИСТАЛЛОВ, ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ, DMOL**
Некрасов Кирилл Александрович, С.И. Поташников, М.В. Рыжков, А.Я. Купряжкин
УГТУ – УПИ, г. Екатеринбург
* Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 16-00** **Стеновые доклады секции**
17-00 **«Методы моделирования и компьютерное материаловедение»**

28 октября, четверг

**Актальный зал Института математики и механики (ИММ) УрО РАН,
ул. С.Ковалевской, 16**

Утрениее заседание

IV Семинар СО РАН – УрО РАН «Термодинамика и материаловедение»

Сопредседатели – д.х.н. В.И. Белеванцев, к.х.н. Ю.Г. Стенин

- 9-30** **ВАРИАНТНОСТЬ И ПРАВИЛО ФАЗ В СВЕТЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ
ИСХОДНЫХ И ДЕТАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТАХ**
Белеванцев Владимир Иванович
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- 10-00** **ТЕРМОДИНАМИКА РАВНОВЕСНЫХ ДЕФЕКТОВ И ПРИРОДА ПЕРЕНОСА В
ДОПИРОВАННЫХ КОБАЛЬТИТАХ ЛАНТАНА**
Петров Александр Николаевич
Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург
- 10-30** **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ (ТМ) В НЕОРГАНИЧЕСКИХ
СИСТЕМАХ: СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ**
Моисеев Герман Константинович, Н.А. Ватолин
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
- 11-00** **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ФАЗ С ВАКАНСИОННЫМИ
ПОДРЕШЕТКАМИ**
Косяков Виктор Иванович, В.А. Шестаков
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- 11-30** **Кофе - брейк**
- 12 -00**
- 12-00** **О ВОЗМОЖНОСТЯХ НОВЫХ ПРЕКУРСОРОВ ОКСИДА И НИТРИДА
КРЕМНИЯ**
Титов Валентин Александрович, В.И. Рахлин, А.А. Титов*
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
** Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск*
- 12-30** **ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
СИСТЕМ МЕТОДОМ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ**
Косяков Виктор Иванович, Е.Ф. Синякова, Н.А. Пыльнева, Н.Л. Циркина
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
Институт минералогии и петрографии СО РАН, г. Новосибирск
- 13-00** **АНАЛИЗ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ V–Nb–Cr–Mo–W–Re
С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ГРАФОВ**
Слюсаренко Евгений Михайлович, Ю.В. Балыкова, Г.П. Муравьев
Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
- 13-30** **Обед**
- 14 -30**
- 14-30** **Стендовые доклады секции**
- 15-30** **«Термодинамика и материаловедение»**
- 15-30** **Общая дискуссия**
- 16-30**
- Принятие решения**

Закрытие конференции

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Секция «Т»: Тугоплавкие соединения и материалы на их основе

(керамика, композиты, керметы, огнеупоры)

- T1. ГРАДИЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: СИНТЕЗ, ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ
В.Г. Бамбуров, О.Г. Резницких
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T2. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ПОЛИСТИРОЛБЕТОНА НА ЕГО ПРОЧНОСТНУЮ МОДЕЛЬ
В.А. Беляков, В.С. Руднов*
Уральский научно-исследовательский институт архитектуры и строительства
* *Уральский государственный технический университет*
- T3. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ГЕКСАБОРИДОВ РЕДКО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
Г.А. Букатова, С.А. Кузнецов
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья КНЦ РАН, г. Апатиты
- T4. ОКСИКАРБИД АЛЮМИНИЯ СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛЬНОГО ТИПА
В.Э. Грасс, П.А. Ситников, П.В. Истомин, Ю.И. Рябков
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар
- T5. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СПЛАВА КАРБОНИТРИД – НИКЕЛИД ТИТАНА МЕТОДОМ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЙ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ
И.Г. Григоров, О.Н. Ермакова, Ю.Г. Зайнулин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T6. НОВЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ – КАРБИДОЧУГУН
Ю.Г. Гуревич, Л.М. Савиных
Курганский государственный университет, г. Курган
- T7. ПРЕКУРСОРЫ В СИНТЕЗЕ ТУГОПЛАВКИХ НИТРИДОВ: УСТОЙЧИВОСТЬ АДДУКТОВ И ОЛИГОМЕРОВ $(\text{Si, Ge, Sn})\text{Cl}_4 - \text{NH}_3$ ПО ДАННЫМ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ
Е.И. Давыдова, А.Ю. Тимошкин, Т.Н. Севастьянова, А.В. Суворов
Химический факультет СПбГУ, г. С.-Петербург
- T8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВКВС БОКСИТА И КАРБИДА КРЕМНИЯ
Петр В. Дякин, Ю.Е. Пивинский, С.В. Вихман, Павел В. Дякин
С.-Петербургский Государственный Технологический Институт (ТУ)
- T9. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОГО ПРЕССОВАНИЯ НА НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО КАРБОНИТРИДА ТИТАНА
А.Н. Ермаков, И.Г. Григоров, Ю.Г. Зайнулин, А.А. Ноздрин*, С.В. Заяц*, А.С.Кайгородов*, В.В. Иванов*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург
- T10. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ВЗАИМНЫХ ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ ТУГОПЛАВКИХ ФАЗ ВНЕДРЕНИЯ
В.А. Жиляев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T11. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КАРБИДА ХРОМА ДЛЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ
В.А. Жиляев, Т.А. Тимошук, Н.А. Руденская
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T12. СИНТЕЗ КАРБОСИЛИЦИДА ТИТАНА С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ПРИМЕСНЫХ ФАЗ
П.В. Истомин, А.В. Надуткин, Ю.И. Рябков
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар
- T13. СПЕКАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБОСИЛИЦИДА ТИТАНА
П.В. Истомин, А.В. Надуткин, Ю.И. Рябков, Г.П. Швейкин*
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар
* *Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

- T14. КАРБИДКРЕМНИЕВЫЙ ОГНЕУПОРНЫЙ БЕТОН НА ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТОМ ЦЕМЕНТЕ
В.А. Каменских, А.С. Киселев
ГОУ ВПО Уральский государственный технический университет – УПИ, г. Екатеринбург
- T15. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СИНТЕЗА КЕРАМИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ, АБРАЗИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОРБЕНТОВ ТИПА ФОСФАТА ЦИРКОНИЯ ИЗ ГИДРОКСОКАРБОНАТОВ
Л.Ф. Королева (Чехомова)
Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург
- T16. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОКСИДА ХРОМА УГЛЕРОДОМ В ШЛАКОВЫХ РАСПЛАВАХ
Д.В. Коршунов, И.Ю. Пашкеев
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- T17. КАРБОТЕРМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ХРОМШПИНЕЛИДОВ
О.В. Кузнецова, И.Ю. Пашкеев, А.В. Сенин, А.А. Лыкасов
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- T18. СИНТЕЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СОЛЕВЫХ РАСПЛАВАХ
С.А. Кузнецов
Институт химии КНЦ РАН, г. Апатиты
- T19. НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОРОШКИ СИСТЕМЫ W–C–Co, ПОЛУЧЕННЫЕ ПЛАЗМО–ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
А.В. Лебедев*, В.А. Молдавер*, А.С. Курлов, А.А. Ремпель
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
* ОАО ВНИИЭТО, г. Москва
- T20. ИССЛЕДОВАНИЕ УПОРЯДОЧЕНИЯ В КАРБИДЕ ВАНАДИЯ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ
В.Н. Липатников
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T21. СОВУЛКАНИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ КАУЧУКОВ В СОСТАВЕ АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА НА ВУЛКАНИТОВОЙ СВЯЗКЕ
А.Г. Морозова, С.Д. Гитенко, И.В. Васильева, В.Г. Бамбуров*
ОАО «Уральский научно-исследовательский институт абразивов и шлифования», г. Челябинск
* Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T22. АКТИВИРОВАНИЕ СЕРНОЙ ВУЛКАНИЗАЦИИ ТВЕРДОГО ПОЛИБУТАДИЕНОВОГО КАУЧУКА ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫМ ПЛАСТИФИКАТОРОМ
А.Г. Морозова, С.Д. Гитенко, А.М. Казаков*, В.Ю. Шолом*
ОАО «Уральский научно-исследовательский институт абразивов и шлифования», г. Челябинск
* Хозрасчетный творческий центр Уфимского авиационного института, г. Уфа
- T23. СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИРКОНИЕВОГО ЭЛЕКТРОКОРУНДА, СОГЛАСНО УСЛОВИЯМ АБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ
А.Г. Морозова, Н.Г. Кузьменко, Б.А. Чаплыгин, В.В. Райт, В.Г. Бамбуров*
ОАО «Уральский научно-исследовательский институт абразивов и шлифования», г. Челябинск
* Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T24. МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ И КАРБИДОВ НА ИХ ОСНОВЕ
С.З. Назарова, А.И. Гусев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T25. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТУСИНА С НЕОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ
И.В. Николаенко, А.П. Штин, Г.П. Швейкин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T26. ВТОРИЧНАЯ ПЕРИОДИЧНОСТЬ СВОЙСТВ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al–P3Э–Li, СФОРМИРОВАННЫХ В АЛЮМИНИЕВОМ ЭЛЕКТРОДЕ–МАТРИЦЕ, ПОДВЕРГНУТОМ ФОСФАТНОЙ ОБРАБОТКЕ
С.С. Попова, В.В. Ключев, Т.В. Захарова, И.Ю. Гоц
Технологический институт Саратовского государственного технического университета, г. Энгельс
- T27. КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОРОШКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ

Н.А. Руденская
Полоцкий государственный университет, г. Новополоцк, Беларусь

- T28. СИНТЕЗ ПЕНОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ
Т.А. Тимошук
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- T29. ЭЛЕКТРОИСКРОВОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ БЕЗВОЛЬФРАМОВЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ
Т.А. Тимошук, С.Г. Купцов, М.В. Фоминых, Д.В. Мухинов
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
УГТУ–УПИ, г. Екатеринбург

**2. Секция «О»: Магнитные, электронные и ионные (функциональные) материалы
на основе оксидов и родственных соединений**

- O1. СИНТЕЗ И ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ $\text{LnF}_3 - \text{Ln}_2\text{S}_3$ ($\text{Ln} = \text{La} - \text{Nd}$)
Э.С. Абдрахманов, О.А. Алферова, О.В. Андреев
Тюменский государственный университет, г. Тюмень
- O2. ПОИСК НОВЫХ СЛОЖНЫХ ФТОРСУЛЬФИДОВ В СИСТЕМЕ $\text{Ca}-\text{Gd}-\text{F}-\text{S}$
Э.С. Абдрахманов, Е.С. Розенберг, З.Ф. Шафигулина, Е.Н. Воропаев
Тюменский государственный университет, г. Тюмень
- O3. КИСЛОРОДНАЯ НЕСТЕХИОМЕТРИЯ И ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ
СОСТАВА $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Co}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_{3-\delta}$
Т.В. Аксенова, Л.Я. Гаврилова, В.А. Черепанов
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- O4. ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА СМЕШАННО-ПРОВОДЯЩИХ ПРЕВСКИТОПОДОБНЫХ
КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ГАЛЛАТА ЛАНТАНА
В.В. Александровский, А.К. Аветисов, Е.Д. Политова, С.Ю. Стефанович
Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, г. Москва
- O5. СЛОЖНЫЕ СУЛЬФИДЫ СОСТАВА $\text{Fe}_4\text{Ln}_2\text{S}_7$
В.О. Андреев, И.М. Ковенский, Р.М. Мезенцева
Тюменский государственный нефтегазовый университет, г. Тюмень
- O6. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В КАТОДНОМ
ПОЛУЭЛЕМЕНТЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
О.Л. Андреев, О.В. Бушкова, Т.В. Софронова*, В.М. Жуковский*, Н.Н. Баталов
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
* Уральский госуниверситет им. А. М. Горького, г. Екатеринбург
- O7. КИНЕТИКА ВЗАМОДЕЙСТВИЯ ВОДЫ С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРОТОННЫМ
ПРОВОДНИКОМ $\text{Ba}_4\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_{11}$
И.Е. Анимца, Н.А. Кочетова, А.Я. Нейман, Д.В. Корона
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- O8. СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОСФАТОВ $\text{Na}_5\text{M}(\text{PO}_4)_3$
($\text{M} = \text{Ti}, \text{Zr}$)
Е.А. Асабина, В.И. Петьков, Н.Н. Смирнова, А.В. Маркин, В.Н. Лошкарев
Нижегородский государственный университет, г. Нижний Новгород
- O9. СЛОЖНЫЕ МАНГАНАТО-КОБАЛЬТИТЫ $\text{La}_{1-x}\text{A}_x\text{Mn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ
И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА
Г.В. Базуев, А.В. Королев*, О.И. Гырдазова, Т.И. Чупахина
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
* Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
- O10. СПИНСТЕКОЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ В ПИРОХЛОПОДОБНОМ ОКСИДЕ $\text{Y}_2\text{Co}_{2/3}\text{Mo}_{4/3}\text{O}_7$
Г.В. Базуев, А.В. Королев*, К.О. Просеков*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
* Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
- O11. СТРУКТУРА И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛА $\text{Ba}_4\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_{11}$
И.А. Байдина*, С.А. Громилов*, Н.А. Кочетова**, И.Е. Анимца**, А.Я. Нейман**

* Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск

** Уральский государственный университет, г. Екатеринбург

- O12. ЭПР ИССЛЕДОВАНИЕ ПИРОВАНАДАТА МЕДИ В ОБЛАСТИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА $\alpha \rightarrow \beta$
И.В. Бакланова, Е.В. Заболоцкая, Л.В. Золотухина, Т.И. Красненко, М.В. Ротермель
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O13. СТРОЕНИЕ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $\text{Ca}_{18-x}\text{M}_x\text{Bi}_2(\text{VO}_4)_{14}$ ($\text{M} = \text{Sr}, \text{Pb}$)
О.В. Барышникова*, А.П. Малахо, К.К. Кобылецкий, В.А. Морозов, С.Ю. Стефанович*, Б.И. Лазорьяк
* НИФХИ им. Л.Я. Карпова
МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, г. Москва
- O14. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ СОСТАВА $\text{LaCo}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_{3-\square}$ ($x = 0-0.3$)
Л.И. Береснева, Д.В. Панков, А.Ю. Зуев, Е.С. Буянова
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- O15. СТРУКТУРА, ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ИОННЫЙ ПЕРЕНОС В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ СЕЛЕНИДА МЕДИ
Н.Н. Биккулова, Г.Н. Асылгузина, С.А. Данилкин*, А.М. Манаева, Э.И. Хисматуллина
Стерлитамакский государственный педагогический институт, г. Стерлитамак
* ГНЦ РФ Физико-энергетический институт, г. Обнинск
- O16. ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ В РОМБООЭДРИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ СИСТЕМЫ МАГНОНИОБАТ-ТИТАНАТ СВИНЦА
Э.А. Бикяшев
Ростовский государственный университет, г. Ростов-на-Дону
- O17. ВЛИЯНИЕ Nb^{5+} НА ДИПОЛЬНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ В КЕРАМИКЕ $\text{Pb}_{1-x/2}\text{Zr}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$
Э.А. Бикяшев, И.В. Лисневская
Ростовский государственный университет, г. Ростов-на-Дону
- O18. ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА, ДОПИРОВАННЫЕ МЕДЬЮ И МАГНИЕМ, И ИХ ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Б.Я. Брач, В.В. Козлова
Сыктывкарский государственный университет
- O19. ВЛИЯНИЕ МЕТОДА СИНТЕЗА НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ МАНГАНИТОВ
В.Г. Васильев*, А.П. Носов, Е.В. Владимирова*
* Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
- O20. ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СМЕШАННЫХ ОКСИФТОРИДОВ ЕВРОПИЯ И ВИСМУТА
А.С. Виноградова-Жаброва, О.В. Сивцова, Т.А. Патрушева, В.Г. Бамбуров
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O21. ДВУЗАМЕЩЕННЫЕ МАНГАНИТЫ ЛАНТАНА: КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ ОБЛАСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $(\text{La}, \text{Ca}, \text{Sr})_3\text{Mn}_2\text{O}_7$
Е.В. Владимирова, С.Л. Петухов, Л.Л. Сурат, Б.В. Слободин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O22. ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ И КАТОДНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ СИСТЕМЫ $\text{Li}-\text{V}_2\text{O}_5-\text{Cu}$
В.Л. Волков, Б.Г. Головкин, Н.В. Подвальная
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O23. ПРИРОДА ЭЛЕКТРОПЕРЕНОСА СИСТЕМЫ $\text{LaCo}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_{3-\delta}$
А.И. Вылков, Т.В. Блинова, А.Н. Петров
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- O24. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ШЕСТИЯДЕРНЫХ КЛАСТЕРОВ В $\text{K}_7\text{Mo}_6\text{Q}_8(\text{CN})_6 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ ($\text{Q} = \text{Se}, \text{S}$)
С.П. Габуда¹, В.Н. Икорский^{1,2}, С.Г. Козлова¹, Ю.В. Миронов¹, В.Е. Федоров¹
¹ Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
² Международный Томографический Центр, г. Новосибирск

- O25. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДАХ ПОЛИМЕРНО–СОЛЕВЫХ МЕМБРАН, ВКЛЮЧАЮЩИХ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ Mo, W, V
Е.Л. Герасимова, М.Ю. Сенников, А.А. Остроушко
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- O26. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОВОДИМОСТИ $\text{Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{1.9-\delta}$
М.В. Глумов, А.К. Демин, В.П. Ищук
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- O27. ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ ЖЕЛЕЗО–КАЛЬЦИЕВЫХ ОКСИСУЛЬФИДОВ
Р.И. Гуляева, Е.Н. Селиванов, А.Д. Вершинин, В.М. Чумарев
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
- O28. СИНТЕЗ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР СВЕРХПРОВОДЯЩИХ БЕСКОНЕЧНОСЛОЕВЫХ КУПРАТОВ $\text{Sr}_{1-x}\text{A}_x\text{CuO}_2$ (A – Li, Ln, Ca, Ba)
Т.В. Дьячкова, Н.И. Кадырова, А.П. Тютюнник, В.Г. Зубков, Ю.Г. Зайнулин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O29. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО ЯН–ТЕЛЛЕРОВСКОГО ПЕРЕХОДА НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ШПИНЕЛЬНОГО ТИПА В СИСТЕМЕ Co–Mn–O
А.Н. Ермаков, Г.М. Бельшева, Г.А. Кожина, В.Б. Фетисов
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург
- O30. СИНТЕЗ И СТРУКТУРА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ Bi_2O_3
Л.В. Ермакова, В.Г. Бамбуров
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O31. К ВОПРОСУ О ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЯХ В СИСТЕМЕ $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--Nb}_2\text{O}_5\text{--CuO}$
Н.А. Жук, И.В. Пийр, И.И. Кожина*
Сыктывкарский государственный университет
* Санкт-Петербургский университет
- O32. СИСТЕМЫ $\text{LaVO}_4\text{--"KLnGeO}_4\text{"}$, ГДЕ Ln – La, Sm, Gd, Y
В.Д. Журавлев, Н.Д. Корякин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O33. ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРА – МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КВАЗИОДНОМЕРНЫХ ОКСИДОВ СЕМЕЙСТВА $\text{A}_{3n+3m}\text{A}'_n\text{Mn}_{3m+n}\text{O}_{9m+6n}$ (A = Ca, Sr, Ba; A' = Mg, Zn, Ni, Co Cu, Li)
Н.А. Зайцева, Г.В. Базуев, Д.Г. Келлерман, Е.В. Заболоцкая, Л.В. Золотухина, В.Н. Красильников
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O34. ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИДРАТИРОВАННЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ ВАНАДИЯ (V) И ТИТАНА (IV)
Г.С. Захарова, В.Л. Волков
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O35. СТРОЕНИЕ ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФОСФОРом
Д.А. Захарьевич, В.А. Бурмистров
Челябинский государственный университет, г. Челябинск
- O36. КАТИОННОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ СЛОИСТЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ОКСИДОВ
И.А. Зверева
Санкт-Петербургский государственный университет
- O37. СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЁНОБРАЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ РЗЭ И d–МЕТАЛЛОВ
В.Ф. Зинченко, Г.И. Кочерба, Н.П. Ефрюшина, Л.В. Садковская, В.Я. Маркив¹, Б.А. Горштейн²
Физико-химический институт НАНУ, г. Одесса, Украина
¹ Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, г. Киев, Украина
² ЦКБ "Арсенал", г. Киев, Украина
- O38. ВРЕМЯ–РАЗРЕШЕННАЯ ВАКУУМНАЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КРИСТАЛЛОВ $\text{SrF}_2\text{--TR}^{3+}$
К.В. Ивановских, В.А. Пустоваров, Б.В. Шульгин, А.П. Зырянов
Уральский государственный технический университет – УПИ, г. Екатеринбург

- O39. ТЕРМОДИНАМИКА ЗАРЯДОВОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В СВЕРХПРОВОДНИКЕ $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.5+\delta}$
Н.И. Игнатьева
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O40. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ ФЕРРОМАГНИТНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА EuO-Fe
Н.И. Игнатьева, А.С. Борухович
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O41. СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОЛИТА НА ОСНОВЕ CaGd_2S_4 С УЧЕТОМ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕКУРСОРОВ
Л.А. Калинина¹, О.В. Медведева¹, Ю.Г. Метлин², Ю.Н. Ушакова¹
Вятский государственный университет, г. Киров
МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
- O42. СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ПОРИСТОСТЬ МАРГАНЕЦ–ЦИНКОВЫХ ФЕРРИТОВ С ПРИСАДКОЙ ОКИСИ КОБАЛЬТА
Н.П. Калистратова, В.Н. Лиссон, Т.А. Аронова
Омский государственный технический университет, г. Омск
- O43. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ $\text{Al}_2\text{O}_3\text{--ZrO}_2$ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
Д.Н. Камаев*, С.А. Арчугов, Г.Г. Михайлов
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- O44. СПИНОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ В МАНГАНИТАХ С ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТЬЮ
Б.В. Карпенко, Л.Д. Фальковская, А.В. Кузнецов*
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
** Уральский государственный университет, г. Екатеринбург*
- O45. ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА КИСЛОТУПОРНОГО КИРПИЧА
И.Д. Кашеев, А.В. Иванова, Н.А. Михайлова, Т.М. Шультмейстер
ГОУ ВПО Уральский Государственный технический университет - УПИ, г. Екатеринбург
- O46. КЛАССИФИКАЦИЯ И ВЗАИМОСВЯЗЬ «СОСТАВ – СТРУКТУРА – СВОЙСТВО» АЦЕНТРИЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ БОРАТОВ
Б.И. Кидяров, В.В. Атучин
Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск
- O47. КЛАССИФИКАЦИЯ И ВЗАИМОСВЯЗЬ «СОСТАВ–СТРУКТУРА–СВОЙСТВО» АЦЕНТРИЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ ПРОСТЫХ И БИНАРНЫХ СУЛЬФИДОВ
Б.И. Кидяров, В.В. Атучин
Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск
- O48. ЯДЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ДЕФЕКТНОМ КОБАЛЬТИТЕ ЛИТИЯ
Д.Г. Келлерман, Н.А. Журавлев, А.С. Семенова, Т.А. Денисова, Р.Н. Плетнев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O49. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МАНГАНИТА ЛИТИЯ
Д.Г. Келлерман, Ю.Е. Медведева, В.С. Горшков
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O50. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В ДЕФЕКТНОМ КОБАЛЬТИТЕ ЛИТИЯ
Д.Г. Келлерман, А.С. Семенова, Я.Н. Блиновсков, О.Н. Леонидова, И.А. Леонидов
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O51. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОНЕОДНОРОДНОГО СТРОЕНИЯ $\text{LiNi}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_2$ МЕТОДАМИ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ И ЭЛЕКТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ
Д.Г. Келлерман, Е.В. Шалаева
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O52. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_{1.8}$
А.Л. Ким, В.Н. Титов
ООО “Лаборатория Титова”, г. Екатеринбург
- O53. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $\text{Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{1.8}$
А.Л. Ким, В.Н. Титов
ООО “Лаборатория Титова”, г. Екатеринбург

- O54. ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОРОДНОЙ НЕСТЕХИОМЕТРИИ ТВЕРДОГО РАСТВОРА $\text{LaCoO}_{0.9}\text{Ni}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$
Е.А. Киселев, Н.В. Проскурнина, В.А. Черепанов
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- O55. ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ $\text{KOH}-\text{BaO}_2-\text{KI}(\text{I}_2)-\text{Bi}_2\text{O}_3$
Л.А. Клиникова, В.И. Николайчик*, Н.В. Барковский
Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка
 * Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, г. Черноголовка
- O56. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФАЗ $(\text{Y}, \text{Bi})\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$
А.И. Клындюк, А.А. Савицкий*
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск
 * Белорусский государственный университет, г. Минск
- O57. ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СИСТЕМЕ $\text{Mn}-\text{O}$
Г.А. Кожина, Н.В. Корчемкина*, В.Б. Фетисов, А.В. Фетисов**, Э.А. Пастухов*
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург
 * Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
 ** Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O58. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РФЭС ПРИРОДЫ ОКИСЛИТЕЛЕЙ НА СВОЙСТВА $\text{ZnS}-\text{Cu}$ ЛЮМИНОФОРОВ С ДЛИТЕЛЬНЫМ ПОСЛЕСВЕЧЕНИЕМ
 В.И. Ковальков, В.А. Зинченко, Т.А. Витковская, Д.П. Валюхов, А.Л. Новожилов
СГУ, СевКавГТУ, г. Ставрополь
- O59. ПОЛУЧЕНИЕ МАТРИЧНОГО МАТЕРИАЛА ТЭРК НА ОСНОВЕ СЛОЖНОГО ОКСИДА LiAlO_2 ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГЛИНОЗЕМОВ
З.Р. Козлова, С.Н. Табатчикова, К.А. Александров, Н.Н. Баталов, А.Р. Фидельман
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- O60. ИК–СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ ОКСИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
В.А. Кочедыков, И.Д. Закирьянова
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- O61. СТЕКЛОООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМАХ $\text{Ga}_2\text{S}_3-\text{MeS}-\text{MeF}_2$ ($\text{Me} = \text{Mg}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$)
Н.В. Краева, А.В. Кертман, О.В. Андреев
Тюменский государственный университет, г. Тюмень
- O62. ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ $\text{CaS}-\text{Lu}_2\text{S}_3$ (0 – 50 мол. % Lu_2S_3)
Г.М. Кузьмичева, О.В. Андреев*, О.В. Леванюк*
Государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, г. Москва
 * Тюменский государственный университет, г. Тюмень
- O63. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ КОБАЛЬТИТОВ ЛАНТАНА, НЕОДИМА, ГАДОЛИНИЯ
 С.В. Курган, Л.А. Башкиров, Г.С. Петров, А.И. Клындюк
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск
- O64. СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ $\text{Co}(\text{II})$ И $\text{Ni}(\text{II})$ С ПЕРВЫМ ХИРАЛЬНЫМ ДИОКСАТЕТРААЗАМАКРОЦИКЛИЧЕСКИМ ЛИГАНДОМ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО МОНОТЕРПЕНА (+)-3-КАРЕНА
 С.В. Ларионов, Л.И. Мячина, Р.Ф. Клевцова, Л.А. Глинская, Л.А. Шелудякова, С.Н. Бизяев, А.В. Ткачев
Институт неорганической химии им А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН
- O65. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И ПОВЕРХНОСТНОГО ОКСИДНОГО СЛОЯ НА УДЕЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ОБРАБОТАННОЙ КОНДЕНСАТОРНОЙ ФОЛЬГИ
В.П. Лебедев, В.А. Волков*, В.И. Ладьянов*, С.В. Рыбин, А.В. Степанов
ОАО «Электонд», г. Сарапул
 * Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск
- O66. СВЕРХСТРУКТУРНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ В МАГНОНИОБАТЕ СВИНЦА, ЛЕГИРОВАННОМ ИТТРИЕМ
И.В. Лисневская, Э.А. Бикяшев, И.А. Жорина
Ростовский государственный университет, г. Ростов-на-Дону

067. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОКИСИ КОБАЛЬТА НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МАРГАНЕЦ-ЦИНКОВЫХ ФЕРРИТОВ
В.Н. Лиссон, Н.П. Калистратова, Л.Ф. Калистратова
Омский государственный технический университет, г. Омск
068. КАТИОНДЕФИЦИТНЫЕ МАНГАНИТЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Н.И. Лобачевская, О.Г. Резницких, Е.В. Заболоцкая
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
069. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШПИНЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ Fe–Cu–O
А.А. Лыкасов, А.В. Голлай, М.С. Павловская, А.Э. Катков
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
070. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИМЕСЕЙ ЛАНТАНОИДОВ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ ИОНОВ Tb³⁺ В ОКСИСУЛЬФИДЕ ГАДОЛИНИЯ
О.Я. Манаширов, Б.В. Михитарьян
ЗАО «НПФ «Люминофор», г. Ставрополь
Северо-Кавказский Государственный Технический Университет, г. Ставрополь
071. ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ LiFe_xMn_{2-x}O₄
Ю.Г. Матейшина^{1,2}, Н.Ф. Уваров², Ю.Т. Павлюхин²
¹ *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск*
² *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*
072. ДЖОЗЕФСОНОВСКАЯ СЕТКА – ГРАНУЛИРОВАННЫЙ СВЕРХПРОВОДНИК С РЕГУЛЯРНОЙ СТРУКТУРОЙ. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА
Э.В. Матизен, С.М. Ишикаев
Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск
073. ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ Li–M–O (M = Mn, Ni, Co)
Н.И. Мацкевич, С.Г. Козлова, В.А. Титов, Д.Г. Келлерман*
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
** Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
074. СИНТЕЗ И ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ Sm_{1+x}Ba_{2-x}Cu₃O_y
Н.И. Мацкевич, А.А. Титов, Ю.И. Почивалов*, G. Krabbes**, Th. Wolf***
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
** Институт прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск*
*** Institute of Solid State and Material Research, Dresden, Germany*
**** Institute of Solid State Physics, Karlsruhe, Germany*
075. ПЛАВЛЕННЫЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМЫ La_{1-x}Ce_xMnO₃: СИНТЕЗ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА, ВАЛЕНТНОСТЬ ЦЕРИЯ
Б.Т. Мелех, Ю.Н. Филин, Н.Ф. Картенко, В.И. Бахарев, В.В. Попов, Ю.М. Байков, В.А. Шабуров, А.Е. Совестнов, Ю.П. Смирнов, А.В. Тюнис
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург
076. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ Sr₄Ni_{3-x}Mn_xO₉ (0≤x≤3)
М.А. Мелкозёрова, Г.В. Базуев, В.А. Черепанов*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
** Уральский государственный университет, г. Екатеринбург*
077. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ Sc₂S₃ – Ln₂S₃ (Ln = La – Er)
О.Ю. Митрошин, И.А. Разумкова
Тюменский Государственный Университет, г. Тюмень
078. ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ
А.М. Михайлова, Л.В. Никитина, Е.В. Колоколова, А.А. Есин, С.А.Егорова
Саратовский государственный технический университет, г. Саратов
079. КСЕРОГЕЛИ ГИДРАТИРОВАННЫХ ОКСИДОВ ВАНАДИЯ (V) И ТИТАНА (IV), ДОПИРОВАННЫЕ ИОНАМИ МЕДИ (II)
Л.С. Молочников, Е.Г. Ковалева, Г.С. Захарова*, В.Л. Волков*, Л.Ю. Булдакова*
Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург
** Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*

080. МАГНИТНЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
Н.Н. Мофа, О.В. Червякова, Т.А. Кетегенов, З.А. Мансуров
Каз.НУ им. аль-Фараби, Институт проблем горения, г. Алматы, Казахстан
081. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ $\text{Ce}_{1-x}\text{MxO}_{2.6}$ ($\text{M} = \text{Gd}, \text{Sm}$) ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
А.А. Мурашкина
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
082. ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В ОКСИДНЫХ ФАЗАХ ТИПА ПИРОХЛОРА НА ОСНОВЕ ZrO_2 И ОКСИДОВ РЗЭ
И.В. Мурин, П.А. Тихонов*, О.В. Глумов, В.С. Галаганов
Санкт-Петербургский Государственный университет
* Институт химии силикатов им. И.В. Гребениčkова РАН, г. Санкт – Петербург
083. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ СТЕКОЛ MeF-ZnSO_4 ($\text{Me} = \text{Na}, \text{K}$)
А.М. Непомилуев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
084. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ ЦТС–36, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ИЗ ШИХТЫ, СИНТЕЗИРОВАННОЙ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ
А.А. Нестеров, А.С. Пахомов, Е.В. Карюков
Ростовский государственный университет, г. Ростов-на-Дону
085. ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВОГО СОСТАВА И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ В СИСТЕМЕ $\text{Nd}_2\text{O}_3\text{-SrO-Ga}_2\text{O}_3$
А.Д. Неуймин., Л.Н. Фомина, Ю.В. Данилов, Н.О.Есина
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН
086. ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ МАНГАНИТОВ
А.П. Носов, А.Б. Ринкевич, В.Г. Васильев*, Е.В. Владимирова*
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
* Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
087. КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП РАЗРАБОТКИ ТУГОПЛАВКОЙ И ХИМИЧЕСКИ ИНЕРТНОЙ КЕРАМИКИ СО СТРУКТУРОЙ МИНЕРАЛА ЛАНГБЕЙНИТА ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
В.А. Орлова, А.В. Бучирин, А.И. Орлова
Нижегородский университет им. Н.И. Лобачевского, г. Н. Новгород
088. НЕПРЕРЫВНОСТЬ–ДИСКРЕТНОСТЬ В РЯДАХ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛЛУРИДОВ ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ
О.Ю. Панкратова, Н.Ю. Бобровская, Р.А. Звинчук, А.В. Суворов
Санкт-Петербургский государственный университет
089. СТРУКТУРА $\beta\text{'-Cu}_2\text{V}_2\text{O}_7$
С.А. Петрова, Р.Г. Захаров, М.В. Ротермель*, Т.И. Красненко*
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
* Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
090. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Bi}_2\text{Mg}_{(1-x)}\text{Cu}_x\text{Nb}_2\text{O}_9$ ($x = 0 \div 0,8$)
И.В. Пийр, Н.А. Секушин*, А.Л. Трофимов
Сыктывкарский государственный университет
* Институт химии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар
091. СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СЛОЖНЫХ НИОБАТОВ ВИСМУТА СО СТРУКТУРОЙ ПИРОХЛОРА
 $\text{Bi}_2\text{Mg}(\text{Zn})_{(1-x)}\text{Cr}(\text{Mn})_x\text{Nb}_2\text{O}_9$ ($x = 0 \div 0,8$)
И.В. Пийр, Н.А. Секушин*, А.Л. Трофимов, А.Д. Белоусова
Сыктывкарский государственный университет
* Институт химии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар
092. ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕЩЕННЫХ ВАНАДАТОВ ВИСМУТА
О.С. Позднякова, Ю.В. Емельянова, Е.С. Буянова, В.М. Жуковский
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
093. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МЕТОДЫ СИНТЕЗА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В СИСТЕМЕ La-Co-Fe-O ПРИ 1100 °С НА ВОЗДУХЕ

Н.В. Проскурнина, В.А. Черепанов, О.С. Голынец
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург

- O94. ИЗО- И ГЕТЕРОВАЛЕНТНЫЕ ЗАМЕЩЕНИЯ В ОКСОНИОБАТАХ КАЛЬЦИЯ СОСТАВА $\text{Ca}_x\text{Nb}_3\text{O}_6$
О.Г. Резнищих, В.Г. Зубков, А.П. Тютюнник, В.Г. Бамбуров
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O95. СЛОЖНЫЕ ОКСИДНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕТАЛЛАХ
В.С. Руднев, В.П. Морозова
Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток
- O96. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ БОКСИТОВОГО ШЛАМА
Н.А. Сабирзянов, Л.А. Пасечник, С.П. Яценко, В.Н. Диев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O97. УПРОЧНЕНИЕ БИОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ КОСТНОЙ ПЛАСТИКИ
Н.А. Сабирзянов, Т.Г. Хонина, С.П. Яценко
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O98. КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСКРЕМНИВАНИЕ ЛЕЙКОКСЕНА CaO В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ С ПОЛУЧЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО РУТИЛА
Г.Б. Садыхов, Ю.В. Заблоская, В.А. Резниченко, Т.В. Олюнина, Т.В. Гончаренко, Р.К. Тагиров
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва
- O99. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ TiO_2 И SiO_2 ПРИ СПЕКАНИИ ЛЕЙКОКСЕНОВОГО КОНЦЕНТРАТА С УЧАСТИЕМ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК
Г.Б. Садыхов, В.А. Резниченко, Т.В. Олюнина
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва
- O100. СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $\text{La}_3\text{BaCuCoO}_{8\pm\delta}$
В.В. Сальников, Б.Г. Головкин*
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
* *Институт химии твердого тела, УрО РАН, г. Екатеринбург*
- O101. СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СОСТАВА $(\text{Pr}_{1/2}\text{Li}_{1/3+x})\text{TiO}_3$
М.Г. Сафроненко, Е.А. Фортальнова, И.К. Касумов, Н.У. Венковский, В.В. Курилкин, Е.Д. Политова*
Российский университет дружбы народов, г. Москва
* *Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, г. Москва*
- O102. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛИЗИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА СИНТЕЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ СО СТРУКТУРАМИ ДИОПСИДА И АНОРТИТА НА ОСНОВЕ ВОЛЛАСТОНИТА
М.Б. Седелникова, В.М. Неволин, В.М. Погребенков
Томский политехнический университет, г. Томск
- O103. ФОТОСВОЙСТВА ГЕТЕРОКОНТАКТНЫХ МИКРОКРИСТАЛЛОВ AgIaI , ДОПИРОВАННЫХ ИОНАМИ $[\text{IrCl}_6]^{3-}$
Б.А. Сечкарев, Д.В. Дягилев, Ф.В. Титов, К.А. Бодак, А.А. Владимиров
Кемеровский государственный университет, г. Кемерово
- O104. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗНЫХ МЕТОДОВ СИНТЕЗА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ LnRhO_3 ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Lu}$)
В.Н. Скробот, С.К. Кучаева, Д.П. Романов, Р.Г. Гребенщиков
Институт химии силикатов РАН, г. Санкт-Петербург
- O105. ИЗУЧЕНИЕ МОДЕЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ – ОСНОВА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ВАНАДИЯ
Б.В. Слободин, Т.И. Красненко
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O106. ЗАМЕЩЕННЫЕ МАНГАНИТЫ ЛАНТАНА КАК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Б.В. Слободин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

- O107. ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ GERMANATOV BICMYTA
В.И. Смирнов, Л.И. Афoнина
Институт химии твердoгo тeлa и мeхaнoхимии CO PAH, г. Новосибирск
- O108. ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ GERMANATOV BICMYTA
В.И. Смирнов, Ю.М. Юхин
Институт химии твердoгo тeлa и мeхaнoхимии CO PAH, г. Новосибирск
- O109. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ФЕРРИТОВ МЕТОДОМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ НА ЯДРАХ ^{57}Fe И ЗОНДОВЫХ АТОМАХ ^{119}Sn
А.В. Соболев, И.А. Пресняков, В.С. Русаков, Н.Д. Андpющенкo, Т.С. Утенкoвa, А.В. Баранoв, К.В. Похoлoк
МГУ им. М.В. Лoмoнoсoвa, г. Мoсквa
- O110. СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОДНОАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА НИОБАТОВ И ВАНАДАТОВ ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ
Е.В. Соколова, А.Л. Подкoрытoв, С.А. Штин, В.А. Колoтыгин, А.А. Маркoв
Уральский гoсудapственный университет, г. Екатеринбург
- O111. СПЕКТРОСКОПИЯ КРС ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОКСИДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
В.Н. Стpекaлoвский, Э.Г. Вoвкoтpуб, А.Л. Ивaнoвский*
Институт высокотемпературной электрохимии УрО PAH, г. Екатеринбург
 * *Институт химии твердoгo тeлa УрО PAH, г. Екатеринбург*
- O112. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТОГО ФОРСТЕРИТА И ОКСИДА ИТТРИЯ МЕТОДАМИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ
 И.Е. Стpельникoвa, Е.Е. Гринберг, А.В. Белякoв, Ю.В. Ивлeвa, Г.П. Вальнин, Ю.И. Левин, Е.В. Жарикoв, С.В. Ивaнoв
ФГУП «ВНИИ химических реактивов и oсoбo чистых химических веществ», г. Мoсквa
Российский химико-технологический университет им. Менделеевa, г. Мoсквa
- O113. НОВЫЕ БАРИЙСОДЕРЖАЩИЕ ВАНАДАТЫ С ДВОЙНОЙ КАТИОННОЙ ПОДРЕШЕТКОЙ: ПОИСК, СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Д.Л. Сурaт, Б.В. Слoбoдин, В.Г. Зубкoв, А.П. Тютюнник
Институт химии твердoгo тeлa УрО PAH, г. Екатеринбург
- O114. ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА В ТАНТАЛАТАХ ЖЕЛЕЗА И ЦИНКА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР
Н.В. Таракинa, А.П. Тютюнник, В.Г. Зубкoв, Т.В. Дьячкoвa, Ю.Г. Зайнулин, Г. Свенссон*, М. Саягyес**
Институт химии твердoгo тeлa УрО PAH, г. Екатеринбург
 * *Стокгольмский университет, г. Стокгольм, Швеция*
 ** *Институт материаловедения, г. Севилья, Испания*
- O115. ДИАРСЕНИД ЦИНКА ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ ДО 50 ГПа
С.В. Тaтyр, Т.С. Лях, А.Н. Бабушкин, А.Ю. Моллаев*, Р.К. Арсланов**, Л.А. Сайпулаева*, С.Ф. Маренкин**
Уральский гoсудapственный университет, г. Екатеринбург
 * *Институт физики ДагНЦ PAH, г. Махачкала*
 ** *Институт общей и неорганической химии, г. Мoсквa*
- O116. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОСФАТОВ $\text{Ca}_{9,5}\text{Zn}(\text{PO}_4)_7$, $\text{Ca}_8\text{ZnMe}(\text{PO}_4)_7$ (Me = Li, Na, K)
А.В. Тетepский, А.П. Малахo, Б.И. Лазоряк, С.Ю. Стефанович*
Факультет наук o мaтериaлax МГУ им. М.В. Лoмoнoсoвa, г. Мoсквa
 * *Химический факультет МГУ им. М.В. Лoмoнoсoвa, г. Мoсквa*
- O117. ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ $\text{Fe}_x\text{TiSe}_{2-y}\text{Te}_y$: СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
 А.А. Титoв, В.Г. Плещеев*, А.Н. Титoв*, С.Г. Титoвa**
Институт физики металлов УрО PAH, г. Екатеринбург
 * *Уральский гoсудapственный университет, г. Екатеринбург*
 ** *Институт металлургии УрО PAH, г. Екатеринбург*
- O118. РЕЛАКСАЦИЯ ФОТОДЕФОРМАЦИОННОГО ЭФФЕКТА В ВТСП ОКСИДАХ
 С.Г. Титoвa
Институт металлургии УрО PAH, г. Екатеринбург
- O119. ЗОЛЬ-ГЕЛЬ И ГИДРОПИРОЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОДЫ СИНТЕЗА ТОНКИХ ОКСИДНЫХ ПЛЕНOK НА ОСНОВЕ In_2O_3

- П.А.Тихонов, М.В. Калинина, А.Т. Накусов, С.Б. Кочерегин*
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург
 * *Лесотехническая академия им. С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург*
- O120. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКИХ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПЕРВОКСИТОПОДОБНЫХ НИОБАТОВ
 П.А. Тихонов, А.Т. Накусов, А.П. Пивоварова*, М.В. Калинина
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург
 * *Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*
- O121. РЕНТГЕНО– И НЕЙТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ $Rb_4LiH_3(XO_4)_4$ (X = S, Se)
 С.И. Троянов, Е.М. Снигирева*, Х.Д. Линг**
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва
 * *Московский физико-технический институт*
 ** *Институт Лауэ-Ланжевена, г. Гренобль, Франция*
- O122. АПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ ГЕКСАФЕРРИТА СТРОНЦИЯ
 А.Е. Удилов, А.А. Остроушко, Н.В. Кудреватых, С.В. Андреев
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- O123. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗ НА ОСНОВЕ ТИОСАМАРАТА БАРИЯ
 Ю.Н. Ушакова, Л.А. Калинина, И.С. Юрлов, Е.Г. Фоминых
Вятский государственный университет, г. Киров
- O124. $YBa_2Cu_3O_{6+\delta}$ – ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА
 А.В. Фетисов*, Б.В. Слободин
 * *Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O125. НОВЫЕ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫЕ ОКСИДЫ $(La_{0.5}Li_{0.5})[Ti_{1-x}(Al_{0.5}Nb_{0.5})_x]O_3$: ФАЗООБРАЗОВАНИЕ, СТРУКТУРА И ИОННОПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА
 Е.А. Фортальнова, М.Г. Сафроненко, Н.У. Венсковский, А.В. Мосунов*, Е.Д. Политова*
Российский университет дружбы народов, г. Москва
 * *Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, г. Москва*
- O126. ВЛИЯНИЕ ДОПИРУЮЩИХ ИОНОВ Fe^{3+} НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГЕКСАЦИАНОФЕРРАТА (II) ЦИНКА–КАЛИЯ
 Н.Б. Ходяшев
Пермский государственный технический университет, г. Пермь
- O127. ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ В СИСТЕМЕ $MgO-Al_2O_3-SiO_2$
 Т.Ю. Чемякова, С.И. Шорников*
Государственный оптический институт, г. Санкт-Петербург
 * *Всероссийский геологический институт, г. Санкт-Петербург*
- O128. ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВОГО ОКСИДА $Sr_3ScMnO_{6\pm\delta}$
 Т.И. Чупахина, О.И. Гырдазова, Н.А. Зайцева, М.А. Мелкозерова, Г.В. Базуев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- O129. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ $H:LiNbO_3$ И $H:Ti:LiNbO_3$ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СЛОЕВ
 Д.И. Шевцов, И.С. Азанова, И.Ф. Тайсин
Пермский государственный университет, г. Пермь
- O130. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СИНТЕЗА И СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ $Me_2Nb_2O_7$ И $Me_5Nb_4O_{15}$ (Me – Sr, Ba, Pb, Zn)
 С.А. Штин, А.Л. Подкорытов, Е.В. Соколова, С.Р. Кудакаева, Д.Н. Ашихмин, А.Ю. Сунцов, Ю.Л. Сикора
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- O131. РАДИАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФТОРИДА НАТРИЯ В РАЗЛИЧНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОДИФИКАЦИЯХ
 А.Н. Черепанов, Т.С. Королева*, Б.В. Шульгин, В.Ю. Иванов, А.И. Слесарев, М.М. Кидибаев**, Б.К. Джолдошов**, Ch. Pedrini***, Ch. Dujardin***, K. Lebbou***, В.В. Платонов****
Уральский государственный технический университет – УПИ, г. Екатеринбург

- * Институт физики НАН КР, г. Бишкек, Кыргызстан
 ** Иссык-Кульский государственный университет, г. Каракол, Кыргызстан
 *** Лионский университет 1, г. Лион, Франция
 **** Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

- O132. ВЛИЯНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ НА ЭЛЕКТРОИСКРОВОЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЕ АЛЮМИНИЯ
Р.К. Байрамов, А.И. Михайличенко
 Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва
- O133. ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АНДРАДИТА
Ю.В. Санкова, Л.Н. Демьянец*, Е.В. Жариков
 Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва
 * Институт кристаллографии Российской Академии Наук, г. Москва

3. Секция «Р»: Реакционная способность твердых тел в гетерогенных системах

- P1. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ЗОЛОТОНОСНЫХ КОМПЛЕКСАХ МРАМОРСКОЙ ЗОНЫ СМЯТИЯ (СРЕДНИЙ УРАЛ)
 О.Б. Азовская¹, Л.Н. Баженова², О.В. Корякова², И.Я.Кощеева³, Л.М. Сомова², М.Ю. Янченко⁴
¹ ОАО УГСЭ, г. Екатеринбург; ² ИОС УрО РАН, г. Екатеринбург
³ ГЕОХИ РАН, г. Москва; ⁴ ИХТТ, УрО РАН, г. Екатеринбург
- P2. ТЕРМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Al_3Y
Л.А. Акашев, В.И. Кононенко
 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P3. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ КРЕМНЕЗЕМИСТОГО СЫРЬЯ В СОСТАВЕ СИЛИКАТНЫХ МАСС
С.А. Антипина, В.Н. Смирнская
 Томский политехнический университет, г. Томск
- P4. САМООРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ИОН–ПРОВОДЯЩИХ СТРУКТУР НА ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ, ВКЛЮЧАЮЩИХ СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ КОМПОНЕНТЫ
 Н.В. Архипова, А.М. Михайлова, Е.В. Третьяченко
 Саратовский государственный технический университет, г. Саратов
- P5. 7СПИН–РЕШЕТОЧНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ПРОТОНОВ В ДИГИДРИДАХ ТИТАНА
 А.А. Бузлуков, С.К. Долуханян*, Р.Н. Плетнев**, А.В. Скрипов, А.В. Солонинин
 Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
 * Институт химической физики НАН Республики Армения, г. Ереван
 ** Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P6. КОРРЕЛЯЦИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ $Cu(II)$, СОРБИРОВАННОЙ НА НАНОДИСПЕРСНЫХ ГИДРАТИРОВАННЫХ ДИОКСИДАХ Si, Ti, Zr, Sn С КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ В ПРОЦЕССЕ ОКИСЛЕНИЯ ГИДРОКСИАРЕНОВ
Л.Ю. Булдакова, В.Г. Харчук*, А.Б. Шишмаков*, Л.А.Петров*, М.Ю. Янченко
 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
 * Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург
- P7. ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФОТОМИНЕРАЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ГИДРОКСИДЕ ТИТАНА
 Л.Ю. Булдакова, Н.Н. Емельянова, Д.И. Курбатов, Е.В. Поляков, М.Ю. Янченко
 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P8. СТРУКТУРА И ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕДНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С БИНАРНЫМИ ГИДРОГЕЛЯМИ ДИОКСИДОВ КРЕМНИЯ–ТИТАНА
 Л.Ю. Булдакова, В.Г. Харчук*, Ю.В. Микушина*, Л.А.Петров*, М.Ю. Янченко
 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
 * Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург
- P9. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ТОПАЗА НА СИНТЕЗ МУЛЛИТА ИЗ ОКСИДОВ
Т.В. Вакалова, В.М. Погребенков, А.В. Иванченков
 Томский политехнический университет, г. Томск
- P10. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ФОРСТЕРИТА ИЗ МАЛОЖЕЛЕЗИСТЫХ СЕРПЕНТИНИТОВ
 Б.А. Голдин, Б.Н. Дудкин, Т.В. Козару, И.Г. Кузнецов, Ю.И. Рябков,

- Н.А. Секушин, Н.П. Шалыгина
Институт химии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар
- P11. ТЕТРАГОНАЛЬНЫЙ ТАНТАЛ (β -Ta) КАК ПРОДУКТ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ
В.В. Гриневич, А.В. Аракчеева, В.А. Резниченко
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва
- P12. РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ДИФФУЗИЯ В ФЕРРИТОВОЙ КЕРАМИКЕ
С.А. Гынгазов, А.П. Суржиков, Е.Н. Лысенко, Т.С. Франгулян
Томский политехнический университет, г. Томск
- P13. ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОТОНОВ В ГИДРАТИРОВАННОМ ИНДАТЕ БАРИЯ
Т.А. Денисова, И.Р. Шеин, А.А. Непряхин*, И.Е. Анимича*, Н.А. Журавлев, Р.Н. Плетнев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
* Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- P14. СОСТОЯНИЕ ПРОТОНОВ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ОКСИГИДРОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ IV ГРУППЫ
Т.А. Денисова, Е.В. Поляков, Г.П. Швейкин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P15. МЕХАНИЗМ ВЛИЯНИЯ РЗМ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПЛАСТИЧНОСТЬ МЕДНЫХ СПЛАВОВ
У.К. Дуйсемалиев, Т.У. Дуйсемалиев, Б.К. Кенжалиев, Е.Г. Аубакиров
Институт металлургии и обогащения МОН РК, г. Алматы, Казахстан
- P16. ВЛИЯНИЕ СЕГРЕГАЦИИ ПРИМЕСЕЙ НА ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ МЕДНЫХ СПЛАВОВ
У.К. Дуйсемалиев, Т.У. Дуйсемалиев, Б.К. Кенжалиев, Е.Г. Аубакиров, А.М. Ускенбаева
Институт металлургии и обогащения МОН РК, г. Алматы, Казахстан
- P17. ПРИМЕНЕНИЕ ЯЧЕИСТОЙ КЕРАМИКИ В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЕЙ КАТАЛИЗАТОРОВ
А.В. Дульнев, М.А. Обысов, Е.З. Голосман
ОАО Новомосковский институт азотной промышленности
- P18. МЕХАНИЗМ И КИНЕТИКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ОБРАЗОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ $\text{La}_2\text{SrAl}_2\text{O}_7$ И ИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ
И.А. Зверева, В.Ф. Попова*, А.Б. Миссюль, Н.С. Пылкина, А.М. Тойка, В.В. Гусаров*
Санкт-Петербургский государственный университет
* Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург
- P19. ФРАКТАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПЛЕНОК СУЛЬФИДОВ ПРИ ГИДРОХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ
П.Н. Иванов, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков
Уральский государственный технический университет – УПИ, г. Екатеринбург
- P20. КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МЕДИ (II) В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ
Т.Л. Ильичева*, Л.А. Брусницына, Е.И. Степановских, В.И. Двойнин
Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург
* ГУП ПО “Октябрь”, г. Каменск-Уральский
- P21. ФОРМИРОВАНИЕ СУХОГО СЛОЯ ФОТОКОМПОЗИЦИИ НА ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА
Т.Л. Ильичева*, Л.А. Брусницына, Е.И. Степановских, В.И. Двойнин
Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург
* ГУП ПО “Октябрь”, г. Каменск-Уральский
- P22. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АКТИВАЦИЯ ЭЛЕКТРОЛЮМИНОФОРОВ СЕРЕБРОМ И ЗОЛОТОМ
В.М. Ищенко
Южный научный центр РАН, г. Ставрополь
- P23. ГРАНУЛИРОВАНИЕ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СТЕКОЛЬНЫХ ШИХТ
О.В. Казьмина, Н.С. Крашенинникова, И.В. Фролова
Политехнический университет, г. Томск

- P24. ИЗУЧЕНИЕ ДЕГРАДАЦИИ СУЛЬФИДПРОВОДЯЩИХ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
Л.А. Калинина¹, О.В. Медведева¹, Ю.Г. Метлин², Ю.Н. Ушакова¹
Вятский государственный университет, г. Киров
МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
- P25. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ГЕТЕРОГЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКОЙ АДсорбЦИОННО–КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ
Д.А. Касымбекова, Н.Н. Мофа, Т.А. Кетегенов, Р.М. Мансурова
Каз.НУ им. аль-Фараби, Институт проблем горения, г. Алматы, Казахстан
- P26. СВОЙСТВА ТОНКИХ ПОРОШКОВ ШПИНЕЛИ И ПЕРИКЛАЗА ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПОМОЛА
И.Д. Кашеев, К.Г. Земляной
ГОУ ВПО Уральский государственный технический университет – УПИ, г. Екатеринбург
- P27. СПОСОБНОСТЬ ИОНИТОВ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ И АЛЛИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И НЕКОТОРЫХ ПОЛИАМИНОВ ОБРАЗОВЫВАТЬ КООРДИНАЦИОННЫЕ СВЯЗИ С ЦИАНОКОМПЛЕКСНЫМИ АНИОНАМИ ЗОЛОТА И ПРИМЕСНЫХ МЕТАЛЛОВ
Б.К. Кенжалиев, К.Ш. Ахметова, О.В. Атанова, Е.К. Ярмухамедов
Институт металлургии и обогащения МОН РК, г. Алматы, Казахстан
- P28. ТЕМПЕРАТУРНО–КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ ФАКТОРЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ В ГОМОГЕННЫХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМАХ
Б.К. Кенжалиев, А.С. Дегтярева, Е.Г. Аубакиров, Г.Д. Бейсеуова
Институт металлургии и обогащения МОиН РК, г. Алматы, Казахстан
- P29. САМООРГАНИЗАЦИЯ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СУЛЬФИДЕ КАДМИЯ, ПОЛУЧЕННОМ ХИМИЧЕСКИМ ОСАЖДЕНИЕМ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ
Н.С. Кожевникова, А.А. Ремпель
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
Уральский Государственный Технический Университет, г. Екатеринбург
- P30. ПОЛИРОВАНИЕ ПРЕЦИЗИОННЫХ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ КАК МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В НАНОСЛОЕ
Л.Ф. Королева (Чехомова)
Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург
- P31. ВЛИЯНИЕ Ва И Са НА СМЕШИВАЕМОСТЬ И СВОЙСТВА ЖИДКИХ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ С РЗМ
А.В. Конюкова, В.И. Кононенко, В.В. Торокин, А.М. Семенищев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P32. СТРУКТУРА, КИСЛОРОДНО–ИОННАЯ И ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $(\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x)_6\text{Nb}_2\text{O}_{11}[\text{V}_o]$
Н.А. Кочетова, И.Е. Анимица, А.Я. Нейман
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- P33. ТВЕРДОФАЗНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СУЛЬФИДОВ ЦИНКА И НИКЕЛЯ С ЖЕЛЕЗО–КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИМИ ОКСИСУЛЬФИДАМИ
В.П. Марьевич, Р.И. Гуляева, В.М. Чумарев, Е.Н. Селиванов, О.Н. Безряднова
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
- P34. КИНЕТИКА ОСАЖДЕНИЯ СУЛЬФИДОВ СВИНЦА И МЕДИ (I) – ИНСТРУМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ СОСТАВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ
Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков, П.Н. Иванов, Е.И. Степановских, М.В. Недошоп
Уральский государственный технический университет – УПИ, г. Екатеринбург
- P35. ОКИСЛЕНИЕ УГЛЕРОДА В ПРИСУТСТВИИ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ $\text{Cs}_x\text{La}_{1-x}\text{VO}_{4\pm y}$
В.И. Миняев, Ю.В. Мокина, А.А. Остроушко
Уральский государственный университет, Екатеринбург
- P36. ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ GaAs ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ КОМПОЗИЦИЙ ОКСИДОВ ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА В РАЗНЫХ СТЕПЕНЯХ ОКИСЛЕНИЯ
И.Я. Миттова, В.Ф. Кострюков, В.Р. Пшестанчик, П.К. Пенской, О.А. Пиняева, И.А. Донкарева
Воронежский государственный университет, г. Воронеж

- P37. РОЛЬ КАТИОНА И АНИОНА В ПРОЦЕССАХ ТЕРМООКСИДИРОВАНИЯ GaAs С УЧАСТИЕМ СУЛЬФАТОВ МЕТАЛЛОВ III И IV ГРУПП
И.Я. Миттова, С.С. Лаврушина, Е.К. Тибилова, О.В. Артамонова
Воронежский государственный университет, г. Воронеж
- P38. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ОКСИДНЫХ МО CVD–СЛОЕВ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПОДЛОЖКАХ
И.Я. Миттова, Н.И. Пономарева*
Воронежский государственный университет
* Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко
- P39. ТВЕРДОФАЗНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ОКИСЛЕНИИ СТРУКТУР d–МЕТАЛЛ/GaAs
И.Я. Миттова, А.С. Сухочев, Е.В. Томина, И.В. Уварова, С.В. Шевцов, М.В. Швецова
Воронежский государственный университет, г. Воронеж
- P40. ТЕРМООКСИДИРОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВ $A^{III}B^V$, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОКСИДОМ НИКЕЛЯ
И.Я. Миттова, Е.В. Томина, А.С. Сухочев, А.О. Хорохордина
Воронежский государственный университет, г. Воронеж
- P41. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СИЛАНЛЬНОГО ПОКРОВА ПОВЕРХНОСТИ ОПАЛ–КРИСТОБАЛИТА
Е.В. Морозкина, В.А. Кочедыков*, В.Н. Рычков**, А.И. Матерн**
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
* Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
** Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург
- P42. ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕТРАГОНАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ ZrO_2 В СИСТЕМЕ $Al_2O_3 - ZrO_2$ ОКСИДАМИ ПОДГРУППЫ ЛАНТАНА
И.Ю. Пашкеев
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- P43. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КИНЕТИКУ ОСАЖДЕНИЯ ПЛЕНОК СУЛЬФИДА СВИНЦА
Т.А. Петухова, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков
УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург
- P44. ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ В ПРОЦЕССЕ МНОГОКРАТНОЙ ИНТЕРКАЛЯЦИИ–ДЕИНТЕРКАЛЯЦИИ ЛИТИЯ
И.В. Поддубецкая, В.В. Озерянская, Т.Г. Лупейко
Ростовский Государственный Университет, г. Ростов-на-Дону
- P45. МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Э.А. Поляк
УрО РАН, г. Екатеринбург
- P46. НОВЫЕ СУПЕРИОННЫЕ ПРОВОДНИКИ НА ОСНОВЕ ЦИАНОФЕРРАТОВ
Е.В. Поляков, Л.Г. Максимова, Т.А. Денисова, О.Н. Леонидова, Н.А. Журавлев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P47. ВЗАИМОСВЯЗЬ «СОСТАВ–СТРУКТУРА–СВОЙСТВО» ПРИ АНОДНОМ ОКИСЛЕНИИ АЛЮМИНИЯ В КИСЛЫХ РАСТВОРАХ ФОСФАТОВ РЗЭ
С.С. Попова, Т.В. Захарова, В.В. Ключев, Е.А. Савельева, О.В. Титоренко, Н.Н. Халипина
Технологический институт Саратовского государственного технического университета, г. Энгельс
- P48. СТЕРЕОЭФФЕКТ НЕПОДЕЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПАРЫ В СТРУКТУРЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ In, Sn, Te, I, Xe, Tl И Pb
Д.В. Пушкин, А.В. Марухнов, В.Н. Сережкин
Самарский государственный университет, г. Самара
- P49. СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ФЕРРОЦИАНИДОВ ЖЕЛЕЗА
В.П. Ремез
Уральский научно-исследовательский химический институт, г. Екатеринбург
- P50. ДИФфуЗИОННАЯ ПОДВИЖНОСТЬ АНИОНОВ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОКСИДОВ

- В.Е. Рошин, А.В. Рошин
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- P51. О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПЕНТАХЛОРИДА МОЛИБДЕНА С ХЛОРИДАМИ ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
А.Б. Салюлев, Э.Г. Вовкотруб, В.Н. Стрекаловский
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- P52. ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ СУЛЬФИДОВ ЖЕЛЕЗА
Е.Н. Селиванов, А.Д. Вершинин, Р.И. Гуляева, Д.И. Зелютин
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
- P53. ХЕМОФРАГМЕНТАЦИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С ГАЗОМ
Е.Ф. Симонов, В.Е. Божевольнов
Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва
- P54. ХИМИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОКСИДОВ La И Y С ТИОМОЧЕВИНО–ТИОСУЛЬФАТНОЙ СИСТЕМОЙ
О.А. Слепышева, И.В. Маликова, А.Л. Новожилов
Северо-Кавказский государственный технический университет, г. Ставрополь
- P55. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ РАСТВОРЕНИЯ SrO В РАСПЛАВАХ ХЛОРИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ
М.В. Солодкова, Ж.В. Жукова, А.В. Волкович, В.С. Котова
Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Новомосковск
- P56. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА И СЕРЫ В ОБЪЕКТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНСТИТУТА ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА УРО РАН НА ПРИБОРЕ «МЕТАВАК–СS–11»
Н.П. Спицына, Л.Ю. Булдакова, Е.В. Поляков, М.Ю. Янченко
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P57. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ РАДИАЦИОННО–ТЕРМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ЛИТИЕВОГО ФЕРРИТА
А.П. Суржиков, А.М. Притулов, Н.В. Шабардина, Р.У. Усманов, В.Б. Пронин
Томский политехнический университет, г. Томск
- P58. ОСЛАБЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ АЛЮМИНИЯ В НЕОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТАХ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ГАЛЛИЯ
В.Т. Суриков
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P59. РАСЧЕТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ИМПЕДАНСА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК ИЗ ЕГО ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
А.А. Сурин, В.П. Обросов
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- P60. ВНЕДРЕНИЕ МЕТАЛЛОЦЕНОВ В СЛОИСТЫЕ РЕШЁТКИ
А.Н. Титов, О.Н. Суворова*, С.Н. Кетков*, А.В. Скрипов, В.А. Цурин
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
* Институт металлоорганической химии, г. Нижний Новгород
- P61. КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ФАЗ ПРИ РАСПАДЕ ВЮСТИТА
Ю.Н. Тепляков
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- P62. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК КОН И NH₃ НА СИНТЕЗ ZnS В ГЕТЕРОГЕННОЙ СИСТЕМЕ НА ОСНОВЕ ТИОМОЧЕВИНЫ
В.П. Тимченко, Н.А. Момот, А.Л. Новожилов
Северо-Кавказский государственный технический университет, г. Ставрополь
- P63. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЦЕСС ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА СЕЛЕНИДА СВИНЦА
Н.А. Третьякова, Л.Д. Лошкарева, В.Ф. Марков
УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург
- P64. НОВЫЕ ГИДРАТЫ ТАНТАЛА, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ДАВЛЕНИИ 5.0 ГПа
В.П. Филоненко, И.П. Зибров*, Д.В. Дробот**, Е.Е. Никишина**
Институт физики высоких давлений РАН, г. Троицк, М.О.
* Институт кристаллографии РАН, г. Москва
** Государственная академия тонкой химической технологии, г. Москва

- P65. ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ОКСИДА УГЛЕРОДА
И.А. Чупова, В.И. Кононенко, Е.В. Морозкина
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P66. РЕНТГЕНОВСКАЯ ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ ДИФРАКЦИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ Nb(110)
Е.В. Шалаева, М.В. Кузнецов
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P67. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ Al-PZM И РЕАКЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ИХ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ
В.Г. Шевченко, И.Н. Латош, И.А. Чупова, Н.В. Лукин, И.Г. Григоров, С.В. Шевченко
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- P68. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТВЕРДОГО ЭЛЕКТРОЛИТА $\text{La}_{0,88}\text{Sr}_{0,12}\text{Ga}_{0,82}\text{Mg}_{0,18}\text{O}_{2,85}$ С ВОДОРОДОМ, ПАРАМИ ВОДЫ И УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ
С.Н. Шкерин, М.В. Кузнецов*, С.А. Ковязина*, С.М. Береснев, Н.А. Калашникова, З.С. Мартемьянова
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
* *Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
- P69. ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ЛАУРАТОВ ВИСМУТА
Ю.М. Юхин, К.Ю. Михайлов, В.А. Логвиненко
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
- P70. ВЛИЯНИЕ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ НА РОСТ КРИСТАЛЛОВ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ZnS В РАСПЛАВЕ ХЛОРИДОВ МЕТАЛЛОВ
Ш.Ш. Ягафаров, А.В. Балаев
Челябинский Государственный Университет, г. Челябинск

4. Секция «Н»: Нанокристаллические материалы

- H1. ИЗМЕНЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ ОКИСЛЕНИЯ УДП СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ
В.Д. Алехина, И.Н. Латош, Н.В. Лукин, И.А. Чупова, В.А. Кочедыков*, В.Г. Шевченко
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
* *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*
- H2. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАНОСТРУКТУРНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
Р.А. Андриевский
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка Московской области
- H3. ПЛАКИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДОМ НАНОКРИСТАЛЛЫ СЕРЕБРА В ПРОДУКТАХ ВЗРЫВА СМЕСИ СТЕАРАТ СЕРЕБРА/ТЭН
А.И. Анчаров, Б.Б. Бохонов, И.Л. Жогин, П.И. Зубков*, Л.А. Лукьянчиков*, Н.З. Ляхов, К.А. Тен*, Б.П. Толочко, М.Р. Шарафутдинов, М.А. Шеромов**
Институт химии твердого тела СО РАН, г. Новосибирск
* *Институт гидродинамики им. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск*
** *Институт ядерной физики им. Будкера СО РАН, г. Новосибирск*
- H4. СОСТАВ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК ГИДРОКСОХЛОРИДОВ Sn(II)
Т.Н. Воробьева, О.В. Рева
НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета, г. Минск
- H5. СТРУКТУРА МОНООКСИДА ТИТАНА, ПОДВЕРГНУТОГО ИНТЕНСИВНОЙ ДЕФОРМАЦИИ СДВИГА
Б.А. Гижевский*, А.А. Валеева, А.А. Ремпель, В.П. Пилюгин*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
* *Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
- H6. НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $\text{ZrO}_2\text{-HfO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$
В.Б. Глушкова, Т.И. Панова, А.А. Артюхова, А.Е. Лапшин
Институт химии силикатов РАН, г. Санкт-Петербург

- H7. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ, ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ БРОМОМ
Р.В. Горбачев, А.И. Романенко, О.Б. Аникеева
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- H8. ПАССИВИРОВАНИЕ И ОКИСЛЕНИЕ НАНО–ВОЛЬФРАМА
А.А. Громов, А.П. Ильин, А.А. Дитц, В.И. Верещагин
Томский политехнический университет, г. Томск
- H9. СИНТЕЗ КОБАЛЬТИТОВ MCo_2O_4 ($\text{M} = \text{Co}, \text{Zn}, \text{Mn}$) В ВИДЕ ВИСКЕРОВ
О.И. Гырдасова, Г.В. Базуев, И.Г. Григоров
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- H10. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ «ЯДРО – ОБОЛОЧКА» В ЧАСТИЦАХ СМЕШАННОГО ОКСИДНОГО СОСТАВА ЗОЛЬ–ГЕЛЬ СПОСОБОМ
Б.Н. Дудкин, А.Ю. Бугаева, Г.Г. Зайнуллин
Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар
- H11. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ СУЛЬФИДОВ СВИНЦА И КАДМИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ФОТОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
Н.Б. Егоров, Л.П. Ерёмин, А.М. Ларионов*
Томский политехнический университет, г. Томск
* *Томский государственный педагогический университет, г. Томск*
- H12. ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОАЛМАЗОВ НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ И АНТИКОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА СМАЗОК
М.Г. Иванов, И.И. Калиниченко, Д.М. Иванов, В.В. Харламов*
Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург
**Институт Машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург*
- H13. МОДЕЛИРОВАНИЕ РОСТА НАНОЧАСТИЦ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕ РАСПЛАВОВ
В.А. Исаев, О.В. Грищенко
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- H14. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В НАНОРЕАКТОРАХ НА ОСНОВЕ СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ
В.П. Исупов¹, Е.А. Старикова¹, К.А. Тарасов¹, Р.П. Митрофанова¹, Н.В. Бауск², М.М. Юликов³
¹*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*
²*Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск*
³*Институт катализа им. Борескова, г. Новосибирск*
- H15. ДИФфуЗИЯ, РАСТВОРИМОСТЬ ГЕЛИЯ И ГЕЛИЕВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ ПАЛЛАДИЯ С СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ
А.Н. Жиганов, А.Я. Купряжкин
ГОУ ВПО УГТУ – УПИ, г. Екатеринбург
- H16. ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ p– И 3d–МЕТАЛЛОВ В РАСТВОРАХ
Д.Г. Клещев
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- H17. ЭКЗОЭМИССИЯ В КЕРАМИКЕ НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ГИДРОКСИАПАТИТА
И.В. Крылова, В.Е. Божевольнов, Л.Н. Иванов, В.Ф. Комаров
Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
- H18. ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ НАНОТРУБЧАТЫХ ГИДРОСИЛИКАТОВ ИЗОМОРФНОГО РЯДА $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 - \text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
А.В. Маслов, Э.Н. Корыткова, Л.Н. Пивоварова, В.В. Гусаров
Институт химии силикатов РАН, г. Санкт-Петербург
- H19. СИНТЕЗ НАНОКЕРАМИКИ В СИСТЕМЕ $\text{ZrO}_2\text{--Y}_2\text{O}_3\text{--CeO}_2$
Л.В. Морозова, Е.А. Васильева, А.Е. Лапшин
Институт химии силикатов РАН, г. Санкт-Петербург
- H20. НАНОСТРУКТУРНЫЕ СИСТЕМЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ МОДИФИЦИРОВАНИЕМ КВАРЦА
Н.Н. Мофа, Т.А. Шабанова, З.А. Мансуров
Каз.НУ им. аль-Фараби, Институт проблем горения, г. Алматы, Казахстан

- H21. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНА
С.З. Назарова, А.А. Ремпель
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- H22. ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА МАЛЫХ КЛАСТЕРОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В РАСПЛАВАХ ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ
В.С. Наумов
ЗАО «НПО Техноком», г. Екатеринбург
- H23. СТРУКТУРА И ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА
Р.М. Никонова, В.И. Ладьянов, А.И. Ильясова, С.А. Терешкина, С.М. Иванов, Е.В.Кузьминых
Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск
Удмуртский государственный университет, г. Ижевск
- H24. ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА
Р.М. Никонова, В.И. Ладьянов, А.И. Ильясова, С.А. Терешкина, С.М. Иванов, Е.В.Кузьминых
Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск
- H25. СПЕКАНИЕ ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ С ДОБАВКАМИ УДП МЕДИ И НИКЕЛЯ
Г.Н. Романов, П.П. Тарасов*, П.К. Дьячковский*
Томский государственный университет, г. Томск
** Якутский государственный университет, г. Якутск*
- H26. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА НАНОЧАСТИЦ СПЛАВА КОБАЛЬТА И НИКЕЛЯ НА ИХ МОРФОЛОГИЮ
К.А.Тарасов^{1,2}, В.П.Исупов¹, Б.Б.Бохонов¹, А.Е.Ермаков³
¹ *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г.Новосибирск*
² *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск*
³ *Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
- H27. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ.
А.Н. Трефилова, И.В. Корионов, А.Н. Бабушкин
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- H28. ИЗМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ, ПОДВЕРГАЕМЫХ МЕХАНИЧЕСКОМУ РАЗМОЛУ
С.В. Опалев, Е.А. Беленков
Челябинский государственный университет, г. Челябинск
- H29. ОБРАЗОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРЫ ПРИ РАСПАДЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ
С.В. Ремпель
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- H30. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИИ НАНОЧАСТИЦ Fe₂C, FeC₂, Fe₃C, FeC₃, Fe₂C₂ И Fe₂C₃
М.В. Рыжков, А.Л. Ивановский, Б.Т. Дэлли*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
** Институт Поля Шеррера, г. Виллиген, Швейцария*
- H31. ПРИМЕНЕНИЕ МАЛЫХ ДОБАВОК НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО АЭРОГЕЛЯ Al₂O₃·H₂O ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ШИРОКОГО СПЕКТРА И НАЗНАЧЕНИЯ
П.А. Юдинцев, Р.Ш. Асхадуллин, П.Н. Мартынов, И.С. Курина, И.Ю. Келина*, В.В.Викулин*
ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт, г. Обнинск
** ГНЦ РФ – «ОНПП «Технология», г. Обнинск*
- H32. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОПОРОШКА C₃N₄ ПРИ СИНТЕЗЕ СВЕРХТВЕРДЫХ КОМПОЗИТОВ
В.П. Филоненко, В.А. Давыдов, А.В. Рахманина, В.Н. Хабашеску*
Институт физики высоких давлений РАН, г. Троицк, М.О.
** Университет им. У.М. Райса, г. Хьюстон, США*
- H33. ПРИМЕНЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМИНИЯ В СИНТЕЗЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МУЛЛИТО–КОРДИЕРИТОВОГО СОСТАВА
Т.А. Хабас, О.В. Неввонен, А.П. Ильин
Томский политехнический университет, г. Томск

- НЗ4.* НАНОСТРУКТУРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ Al и Zr ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ
В.Р. Хрустов, В.В. Иванов, Ю.А. Котов, А.И. Медведев, А.К. Штольц
Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

5. Секция «М»: Методы моделирования и компьютерное материаловедение

- М1.* КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОКСАЛАТ–ИОНОВ В СТРУКТУРЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСА ПРОГРАММ TOROS
М.Ю. Артемьева, В.Н. Сережкин, Ю.Н. Михайлов*, Л.Б. Сережкина
Самарский государственный университет, г. Самара
** Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва*
- М2.* БЛИЖНИЙ ПОРЯДОК ВО ФТОРИДНЫХ СИСТЕМАХ ПО ДАННЫМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
С.Г. Бахвалов, Е.М. Петрова, А.А. Шубин, И.И. Корнев
Красноярский государственный университет, г. Красноярск
- М3.* ПЕРВПРИНЦИПНЫЙ РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ГРАФИНОВЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ
Е.В. Бесогонов, Ю.С. Митрохин*, А.Л. Ивановский
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
** Удмуртский государственный университет, г. Ижевск*
- М4.* ВТОРИЧНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ: СУБКРИСТАЛЛ КАК ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ НОСИТЕЛЬ СВОЙСТВ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
Ю.И. Веснин
Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск
- М5.* АНАЛИЗ СТЕРЕОХИМИИ НЕКОТОРЫХ ЛАНТАНОИДОВ В СТРУКТУРЕ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЮЩИХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСА ПРОГРАММ TOROS
А.В. Вологжанина, Д.В. Пушкин
Самарский государственный университет, г. Самара
- М6.* АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСШИФРОВКИ ГЕНОТИПА ГЕТЕРОГЕННОГО МАТЕРИАЛА
В.П. Воробьева, В.И. Луцык
Бурятский научный центр СО РАН, г. Улан-Удэ
- М7.* ТОНКАЯ СТРУКТУРА LIII КРАЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ (XANES) В СМЕШАННО–ВАЛЕНТНЫХ ОКСИДАХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
С.П. Габуда, С.Г. Козлова, С.Б. Эренбург, Н.В. Бауск
Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск
- М8.* МОДЕЛИРОВАНИЕ 3D ИЗОБРАЖЕНИЯ МЕТОДОМ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
И.Г. Григоров, Ю.Г. Зайнулин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- М9.* УЧЕТ КОРРЕЛЯЦИЙ В ВЕРОЯТНОСТЯХ МНОГОЧАСТИЧНЫХ ФИГУР ПЛОСКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКИ
А.И. Гусев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- М10.* ТЕОРИЯ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ДИФРАКЦИОННЫХ ПИКОВ ПРИРОДНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ
А.Ю. Гуфан, М.И. Новгородова*, А.Н. Садков
Научно-исследовательский институт физики Ростовского госуниверситета, г. Ростов-на-Дону
** Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН, г. Москва*
- М11.* ТЕОРИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ КВАЗИБИНАРНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ
К.Ю. Гуфан, Р.В. Колесова, В.В. Румянцева*, А.Н. Садков
Ростовский государственный университет, г. Ростов-на-Дону
** Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики, г. Москва*
- М12.* МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ГРУППИРОВОК ПОВЕРХНОСТИ МИКРОПОРИСТЫХ ОКСИДОКРЕМНИЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ
Д.В. Дегтярёв, Б.С. Воронцов
Курганский государственный университет, г. Курган

- M13. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА КОЛЬЦЕОБРАЗНЫХ АЛЛОТРОПНЫХ МОДИФИКАЦИЙ NbSe₃
А.Н. Еняшин, Ю.Н. Макурин, А.Л. Ивановский*
 УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург
 * Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- M14. ДЕФЕКТЫ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ НАНОТРУБОК TiS₂
А.Н. Еняшин, Ю.Н. Макурин, А.Л. Ивановский*
 УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург
 * Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- M15. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЩЕЛОЧНО–ЦИРКОНИЕВЫХ ФОСФАТОВ МЕТОДОМ МИНИМИЗАЦИИ ЭНЕРГИИ МЕЖАТОМНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ
 Н.Н. Еремин*, М.В. Суханов, В.И. Петьков, В.С. Урусов*
 Нижегородский государственный университет, г. Н. Новгород
 * Московский государственный университет, г. Москва
- M16. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ
Ю.Н. Журавлев, Б.А. Сечкарев, Л.А. Сотникова, Д.Г. Федоров
 Кемеровский государственный университет, г. Кемерово
- M17. РАСЧЁТЫ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗОМОРФНОЙ СМЕСИМОСТИ ПРИ ИЗО– И ГЕТЕРОВАЛЕНТНЫХ ЗАМЕЩЕНИЯХ
 В.Д. Журавлев
 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- M18. ИЗОМОРФНЫЕ ЗАМЕЩЕНИЯ В СЛОЖНЫХ ОКСИДАХ СО СТРУКТУРОЙ ПАЛЬМИЕРИТА
В.Д. Журавлев, Ю.А. Великодный*
 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
 * Московский государственный университет, г. Москва
- M19. КВАНТОВО–ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ K₂V₃O₈
В.М. Зайнуллина, В.Л. Волков, Н.В. Подвальная, А.Л. Ивановский
 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- M20. КВАНТОВО–ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОТОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ НА ПОВЕРХНОСТИ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ
 И.В. Запороцкова, Н.Г. Лебедев
 Волгоградский государственный университет, г. Волгоград
- M21. КВАНТОВО–ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ДИСУЛЬФИДА ТИТАНА: МОНОСЛОИ, НАНОЛЕНТЫ, НАНОТРУБКИ
В.В. Ивановская, Г. Зейферт*, А.Л. Ивановский
 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
 * Институт физической химии, Технический университет, г. Дрезден, Германия
- M22. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ БИОХИМИЧЕСКОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ БЛАГОРОДНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ УПОРНОГО ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ
М.М. Игнатьев, Б.К. Кенжалиев, Г.В. Семенченко, С.С. Темирова, А.К. Койжанова
 Институт металлургии и обогащения МОН РК, г. Алматы, Казахстан
- M23. КОЛЛЕКТИВНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ИОНОВ В РАСПЛАВАХ РЗМ
 А.И. Киселев, В.И. Кононенко
 Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- M24. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС "STRUCTURAL MAP", ИНТЕГРИРОВАННЫЙ С ПОРОШКОВОЙ БАЗОЙ ДАННЫХ – АНАЛОГОМ PDF-2
А.С. Коротков, И.А. Разумкова, Р.М. Мезенцева
 Тюменский государственный университет, г. Тюмень
- M25. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И АНАЛИЗА НАПРЯЖЕННО–ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ
 О.В. Кропотин*, Ю.К. Машков*, В.П. Пивоваров***, М.В. Герш*, В.И. Суриков*
 * Омский государственный технический университет, г. Омск
 ** Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск
 *** Омский танковый инженерный институт, г. Омск

- M26. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КАРБИНОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
В.В. Мавринский, Е.А. Беленков
Челябинский государственный университет, г. Челябинск
- M27. ХИМИЧЕСКИЕ СДВИГИ РЕНТГЕНОВСКИХ ЭМИССИОННЫХ СПЕКТРОВ В MgB_2 И ИХ СВЯЗЬ С ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРОЙ
Н.И. Медведева, Л.Д. Финкельштейн*, Э.З. Курмаев*
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
* *Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
- M28. ПРИМЕНЕНИЕ ЗАДАЧИ СФЕР И УЗЛОВ ТЕОРИИ ПРОТЕКАНИЯ В ОБЪЯСНЕНИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ РАСТВОРОВ ГАЛОГЕНОВ В РАСПЛАВАХ ГЦМ
В.С. Наумов
ЗАО «НПО Техноком», г. Екатеринбург
- M29. РАСЧЕТ ЭНЕРГИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ РЕШЕТКИ ДИОКСИДА УРАНА МЕТОДОМ СТАТИКИ РЕШЕТКИ
К.А. Некрасов, Н.В. Здобнухина, А.Я. Купряжкин
Уральский государственный технический университет – УПИ, г. Екатеринбург
- M30. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Э.А. Поляк
УрО РАН, г. Екатеринбург
- M31. НЕКОТОРЫЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИСТОРИИ ХИМИИ
Э.А. Поляк
УрО РАН, г. Екатеринбург
- M32. СТОСЕМИДЕСЯТИЛЕТИЕ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА – СТОТРИДЦАТИПЯТИЛЕТИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА
Э.А. Поляк
УрО РАН, г. Екатеринбург
- M33. ВЯЗКОСТЬ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
А.В. Рябина, В.И. Кононенко, П.С. Попель, С.Н. Ладыгин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- M34. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ ДВИЖЕНИЯ АТОМОВ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ
Е.М. Слюсаренко, Ю.В. Балыкова, В.Т. Мосидзе
Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
- M35. ВЛИЯНИЕ СОЛЬВАТАЦИИ НА ЭЛЕКТРОННЫЕ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСНЫХ ЦИАНИДНЫХ АНИОНОВ ЗОЛОТА, СЕРЕБРА И МЕТАЛЛОВ–ПРИМЕСЕЙ
С.Н. Тусупбаев, Г.П. Полатбекова, Б.К. Кенжалиев
Институт металлургии и обогащения МОН РК, г. Алматы, Казахстан
- M36. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ
В.А. Федорук*, Вал. И. Суриков, И.А. Кузнецов, Вад. И. Суриков
Омский государственный технический университет, г. Омск
* *Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск*
- M37. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА ЖМКО ПИРСОНА ДЛЯ АНАЛИЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ МАГNETИТ – ВОДНАЯ СРЕДА
Б.А. Хоришко
Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Новомосковск Тульской области
- M38. ФОТОЭЛЕКТРОГИРАЦИЯ ПРИРОДНО ОКРАШЕННЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ
Я.О. Шабловский
Гомельский государственный технический университет
- M39. ЗОННАЯ СТРУКТУРА АНТИПЕРОВСКИТА $ZnCNi_3$
И.Р. Шеин, А.Л. Ивановский
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

- M40. АНАЛИЗ КАНАЛОВ ПЕРЕНОСА ЩЕЛОЧНЫХ КАТИОНОВ В СЛОЖНЫХ ОКСИДАХ НА ОСНОВЕ НОВОГО ВИДА ВАЛЕНТНОГО ПСЕВДОПОТЕНЦИАЛА
И.Л. Шукаев
Ростовский государственный университет, г. Ростов-на-Дону
- M41. КВАНТОВО–ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ М–Н (М = Ti, V, Fe, Ni) СВЯЗЫВАНИЯ
Э.И. Юрьева, Р.Н.Плетнев
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

**6. Секция «С»: Термодинамика и материаловедение
(Семинар СО РАН – УрО РАН «Термодинамика и материаловедение»)**

- C1 ТЕРМОДИНАМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТВЕРДОГО ОКСИДА С ЩЕЛОЧНЫМ РАСПЛАВОМ
Н.М. Барбин, В.Н. Некрасов
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- C2 СПИНОДАЛЬ И БИНОДАЛЬ ДЛЯ НОВОГО НЕПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МАСШТАБНОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЖИДКОСТЕЙ.
П.П. Безверхий, В.Г. Мартынец, Э.В. Матизен
Институт неорганической химии, г. Новосибирск
- C3 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА *трис*–АЦЕТИЛАЦЕТОНАТА АЛЮМИНИЯ
М.А. Беспятов, В.Н. Наумов, Г.И. Фролова, П.А. Стабников, И.К. Игуменов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- C4 ТЕРМИЧЕСКАЯ ДИССОЦИАЦИЯ СОЕДИНЕНИЯ $DyMn_2O_5$
Л.Б. Ведмидь*, А.И. Янкин, В.Ф. Балакирев, Ю.В. Голиков
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
- C5 СМЕНА ТИПА ТРЕХФАЗНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ
В.П. Воробьева, В.И. Луцык
Бурятский научный центр СО РАН, г. Улан-Удэ
- C6 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШПИНЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ Fe–Ti–O
А.В. Голлай, А.А. Лыкасов, М.С. Павловская
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- C7 ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ CdTe–ZnTe
В.Н. Гуськов, А.В. Натаровский
Институт общей и неорганической химии РАН, г. Москва
- C8 ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ LiBr–CsBr–RbBr
Е.Г. Данилушкина, И.М. Кондратюк, И.К. Гаркушин
Самарский государственный технический университет, г. Самара
- C9 ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ ИЗ БРОМИДОВ И ФТОРИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Е.М. Дворянова, И.М. Кондратюк, Е.Г. Данилушкина
Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара
- C10 СИНТЕЗ И ТЕНЗИМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА ЛЕТУЧИХ β –ДИКЕТОНАТОВ ГАФНИЯ(IV)
К.В. Жерикова, С.В. Сысоев, Н.Б. Морозова, И.К. Игуменов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- C11 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ $BaCl_2$ В РАСПЛАВЕ $(Na-K)Cl - BaCl_2 - BaO$
Ж.В. Жукова, М.В. Солодкова, А.В. Волкович, В.И. Журавлев
Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Новомосковск
- C12 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ С БАРИЕМ И СТРОНЦИЕМ
В.И. Журавлев, А.В. Волкович, А.Е. Горбачев, И.С. Трофимов
Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Новомосковск

- C13 РАСЧЕТ ПУТЕЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ДВУХФАЗНОЙ ОБЛАСТИ С КУПОЛООБРАЗНОЙ ГРАНИЦЕЙ
А.Э. Зеленая, В.И. Луцык
Бурятский научный центр СО РАН, г. Улан-Удэ
- C14 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕНТАФТОРФЕНИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ МЕТАЛЛОВ – ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
Л.Н. Зеленина, Т.П. Чусова, Ю.Г. Стенин, В.В. Баковец
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- C15 ТЕРМОДИНАМИКА СУБЛИМАЦИИ АЦЕТИЛАЦЕТОНАТ АЛЮМИНИЯ
И.К. Игуменов, П.П. Семянников, Т.П. Чусова, З.И. Семенова
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
- C16 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ Al–Se
Н.И. Ильиных, Т.В. Куликова, Г.К. Моисеев, К.Ю. Шуняев
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
- C17 ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ЦИКЛОГЕКСАН–ГЕКСАДЕКАН–ТРИКОЗАН
И.П. Калинина, А.И. Кузменко, Р.Р. Искандяров
Самарский государственный технический университет, г. Самара
- C18 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДИФфуЗИОННОЙ ЗОНЫ В БИНАРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ С НЕОГРАНИЧЕННОЙ РАСТВОРИМОСТЬЮ
Б.К. Кенжалиев, А.В. Паничкин
Институт металлургии и обогащения МОН РК, г. Алматы, Казахстан
- C19 К ОБРАЗОВАНИЮ ХРОМИТА БЕРИЛЛИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
В.С. Кийко, Ю.Н. Макурин, И.А. Дмитриев, А.А. Софронов, А.Н. Еняшин, Е.Д. Плетнева, А.Л. Ивановский
ГОУ ВПО Уральский государственный технический университет – УПИ, г. Екатеринбург
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- C20 УЧЕТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ И КИНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ДИЗАЙНЕ ТЕХНОЛОГИИ РОСТА КРИСТАЛЛОВ ИЗ РАСТВОРОВ
Б.И. Кидяров
Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск
- C21 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФАЗ И КОМПОНЕНТОВ В ОБРАЗЦАХ, ПОЛУЧЕННЫХ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ ТРЕХ– И ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ РАСПЛАВОВ
В.И. Косяков, В.А. Шестаков
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- C22 ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕРМОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФАЗ И РАВНОВЕСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СМЕШЕНИЯ РАСПЛАВОВ СИСТЕМ Ni – Ti, Zr, P, V)
Т.В. Куликова, Н.И. Ильиных, Г.К. Моисеев
Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
- C23 ТЕРМОДИНАМИКА 1:2:3 ФАЗ СИСТЕМЫ Sm–Ba–Cu–O С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ САМАРИЯ
Н.И. Мацкевич, О.И. Ануфриева, Ю.Г. Стенин, Ю.И. Почивалов*, G. Krabbes**
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
** Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск*
*** Institute of Solid State and Materials Research*
- C24 ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДНОЙ НЕСТЕХИОМЕТРИИ НА ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $\text{SmBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$
Н.И. Мацкевич, Т.Д. Карпова, Л.В. Яковкина, Th. Wolf*
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
** Institute of Solid State PhysCs, Karlshure, Germany*
- C25 СТРОЕНИЕ T–X–Y–Z ДИАГРАММ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО ТИПА С АДДИТИВНЫМИ НЕЛИНЕЙЧАТЫМИ ГИПЕРПОВЕРХНОСТЯМИ
Б.В. Мохосоев, А.Э. Зеленая
Бурятский научный центр СО РАН, г. Улан-Удэ

- C26 АКТИВНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ШПИНЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМАХ Fe–Na–O И Fe–Li–O
М.С. Павловская, А.А. Лыкасов
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- C27 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАЛИЙ–И ТАЛЛИЙЗАМЕЩЁННЫХ ФОРМ НАТРОЛИТА
И.Е. Пауков*, Ю.К. Ковалевская*, Ю.В. Серёткин**, В.А. Дребущак*
* *Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск*
** *Институт минералогии и петрографии СО РАН, г. Новосибирск*
- C28 КВАНТОВО–ХИМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ГИДРОКСОАКВАКОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА(II,III)
М.А. Попов, А.Л. Ивановский*, Д.Г. Клещев
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
* *Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
- C29 ВЯЗКОСТЬ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
А.В. Рябина, В.И. Кононенко, П.С. Попель, С.Н. Ладыгин
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- C30 О ВОЗМОЖНОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ НОНВАРИАНТНОГО РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ МОНОТЕКТИЧЕСКОГО ТИПА
А.В. Рябина, В.И. Кононенко, П.С. Попель
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- C31 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ АНОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ АЛЮМИНИЯ
Л.А. Светличная, Л.П. Милешко, А.Н. Королев
Таганрогский государственный радиотехнический университет, г. Таганрог
- C32 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА АНОДИРОВАНИЯ МЕДИ В СУЛЬФАТНО–ХЛОРИДНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ
Л.А. Светличная, Л.П. Милешко, А.Н. Королев
Таганрогский государственный радиотехнический университет, г. Таганрог
- C33 ЭНТАЛЬПИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕПТАМОЛИБДАТА АММОНИЯ С ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНОМ
М.Ю. Сенников, А.А. Остроушко, А.П. Сафронов
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- C34 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНТАЛЬПИИ СУБЛИМАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ КРИСТАЛЛОСТРУКТУРНЫХ ДАННЫХ
В.Н. Сережкин, Л.Б. Сережкина, А.П. Шевченко, Д.В. Пушкин
Самарский государственный университет, г. Самара
- C35 ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ SrS–Cu₂S–Gd₂S₃
Н.В. Сикерина, О.В. Андреев
Тюменский государственный университет, г. Тюмень
- C36 СУБСОЛИДУСНЫЕ ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМАХ Dy₂O₃–Rh₂O₃ И Gd₂O₃–Rh₂O₃
В.Н. Скробот, В.Ф. Попова, Р.Г. Гребенщиков
Институт химии силикатов РАН, г. Санкт-Петербург
- C37 ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ A^{II}S – Cu₂S – Gd₂S₃ (A^{II} = Mg, Ca)
А.В. Соловьёва, О.В. Андреев, Т.М. Бурханова
Тюменский государственный университет, г. Тюмень
- C38 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ LC₆
Т.В. Софронова, О.В. Бушкова*, О.Л. Андреев*, В.М. Жуковский
Уральский госуниверситет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург
* *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург*
- C39 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПО ФАЗОВЫМ РАВНОВЕСИЯМ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ
О.Г. Сумкина, В.П. Воробьева
Бурятский научный центр СО РАН, г. Улан-Удэ

- C40 ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СИСТЕМЕ ВАНАДИЙ–АЛЮМИНИЙ–КИСЛОРОД
Вад. И. Суриков, Ю.В. Кузнецова, С.В. Данилов, Вал. И. Суриков
Омский государственный технический университет, г. Омск
- C41 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОСАЖДЕНИЯ НИОБИЯ В СИСТЕМАХ Nb–Hf–(H)–ИНЕРТНЫЙ ГАЗ
С.В. Сысоев, А.Н. Голубенко*, А.А. Титов
Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск
** Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск*
- C42 МАСС–СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИСПАРЕНИЯ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТЕКОЛ И РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ BaO–B₂O₃
З.Г. Тюрнина, В.Л. Столярова
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург
- C43 МАСС–СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИСПАРЕНИЯ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТЕКОЛ И РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ SrO–B₂O₃
Н.Г. Тюрнина, В.Л. Столярова
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург
- C44 ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА КОМПОЗИЦИЙ La–Ag–Mn–O, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ПОЛИМЕРНО–СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ
А.Е. Удилов, А.А. Остроушко
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
- C45 ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ Y–Mn–O И Tm–Mn–O НА ВОЗДУХЕ
О.М. Федорова, Ю.В. Голиков, С.Г. Титова, В.Ф. Балакирев
ГУ Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
- C46 ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ La_{1-x}Sr_xMnO_{3+δ}, La_{1-y}MnO_{3+δ}, LaMn_{1-z}O_{3+δ} ПРИ P_{O₂} = 0.21 атм.
Н.М. Чеботаев
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
- C47 СТРУКТУРНЫЕ ДИАГРАММЫ ТРОЙНЫХ СИСТЕМ С ИНКОНГРУЭНТНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ
Н.Г. Червякова, В.П. Воробьева
Бурятский научный центр СО РАН, г. Улан-Удэ
- C48 ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОНОКРИСТАЛЛОВ НЕКОТОРЫХ ПОЛИМОРФНЫХ КИСЛОРОДНО–ТЕТРАЭДРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
Я.О. Шабловский
Гомельский государственный технический университет
- C49 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА, СОДЕРЖАЩЕГО УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБЫ
Е.Г. Шайдурова, П.С. Галкин, А.В. Окотруб
Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск
- C50 УСЛОВИЯ РАВНОВЕСИЯ ВЮСТИТНОГО РАСТВОРА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ФАЗАМИ В СИСТЕМЕ Fe–Ge–O
С.В. Штин, А.А. Лыкасов
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- C51 ТЕРМОДИНАМИКА ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМАХ Cu₂S – Ln₂S₃ (Ln = La, Ce, Nd, Sm, Gd, Dy, Er)
Н.А. Хритохин, О.В. Андреев, Е.В. Ким
Тюменский Государственный Университет, г. Тюмень

Всероссийская конференции «Химия твердого тела
и функциональные материалы - 2004»
IV семинар СО РАН - УрО РАН
«Термодинамика и материаловедение»
25-28 октября 2004, г. Екатеринбург

ПРОГРАММА

Ответственный за выпуск к.х.н. Т.А. Денисова

Подписано в печать 7.09.04. Формат 60x84 1/16. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 29,75. Уч.-изд. л. 30. Тираж 260 экз. Заказ № 164.

Институт химии твердого тела УрО РАН
620219, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91,

Размножено с готового макет-оригинала в типографии УрО РАН,
620219, Екатеринбург, ГСП-169, ул. С. Ковалевской, 18.