



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ИНСТИТУТ ХИМИИ ТВЁРДОГО ТЕЛА УрО РАН
ИНСТИТУТ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ИМ. А.В. НИКОЛАЕВА СО РАН

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ХИМИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ - 2022»
И XIV СИМПОЗИУМ «ТЕРМОДИНАМИКА И
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

ПРОГРАММА

10-13 октября 2022 г.

Екатеринбург • 2022

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель Оргкомитета конференции
академик РАН **В.Л. КОЖЕВНИКОВ**

Заместители председателя

д.х.н. **М.В. КУЗНЕЦОВ**

д.х.н. **Е.В. ПОЛЯКОВ**

Программная группа

Бамбуров В.Г., чл.-корр. РАН, ИХТТ УрО РАН

Бушкова О.В., д.х.н., ИХТТ УрО РАН

Денисова Т.А., д.х.н. ИХТТ УрО РАН

Дерябина А.В., к.и.н., ИХТТ УрО РАН

Еняшин А.Н., к.х.н., ИХТТ УрО РАН

Леонидов И.А., к.х.н., ИХТТ УрО РАН

Марков В.Ф., д.х.н., УрФУ

Черепанов В.А., д.х.н., УрФУ

Ученый секретарь Оргкомитета

к.х.н. **Е.А. БОГДАНОВА**

Члены Организационного комитета конференции

Альмяшева О.В., СПбГЭТУ "ЛЭТИ", д.х.н.

Бамбуров В.Г., ИХТТ УрО РАН, чл.-корр. РАН

Болдырев В.В., ИХКГ СО РАН, академик

Бушкова О.В., ИХТТ УрО РАН, д.х.н.

Гавричев К.С., ИОНХ РАН, д.х.н.

Гнеденков С.В., ИХ ДВО РАН, чл.-корр. РАН

Гудилин Е.А., МГУ, чл.-корр. РАН

Гусаров В.В., ФТИ им. А.Ф. Иоффе, чл.-корр. РАН

Дыбцев Д.Н., ИНХ СО РАН, д.х.н.

Зайков Ю.П., ИВТЭ УрО РАН, д.х.н.

Зверева И.А., СПбГУ, д.х.н.

Морозова Н.Б., ИНХ СО РАН, д.х.н.

Наумов Н.Г., ИНХ СО РАН, д.х.н.

Немудрый А.П., ИХТТМ СО РАН, чл.-корр. РАН

Окотруб А.В., ИНХ СО РАН, д.ф.-м.н.

Ремпель А.А., ИМЕТ УрО РАН, акад.

Русанов А.И., СПбГУ, акад.

Станкус С.В., ИТ СО РАН, д.ф.-м.н.

Столярова В.Л., СПбГУ, чл.-корр. РАН

Тойка А.М., СПбГУ, д.х.н.

Успенская И.А., МГУ, д.х.н.

Федин В.П., ИНХ СО РАН, чл.-корр. РАН

Хайкина Е.Г., БИП СО РАН, д.х.н.

Шевченко В.Я., ИХС РАН, академик

Шубин Ю.В., ИНХ СО РАН, д.х.н.

Ярославцев А.Б., ИОНХ РАН, академик

ФГБУН Институт химии твердого тела

Уральского отделения Российской академии наук

ул. Первомайская, 91, 620990 г. Екатеринбург, ИХТТ УрО РАН

Тел.: (343) 374-52-19; (343) 374-48-45; факс (343) 374-44-95

<https://ihim.uran.ru/conf/conf2022/about/> E- mail: ssc2022@ihim.uran.ru

**Программа устных докладов Всероссийской конференции
«Химия твёрдого тела и функциональные материалы - 2022»
и XIV Симпозиума «Термодинамика и материаловедение»**

10 октября, понедельник (зал ИХТТ УрО РАН)

10:00 – 10:10 **Открытие конференции – В.Л. Кожевников, М.В. Кузнецов**

Секция 1. «Химические проблемы материалов для получения и преобразования энергии»

Председатель: М.В. Кузнецов

10:10 – 10:30 **Кожевников Виктор Леонидович, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург**
Нестехиометрические оксиды, реагенты и их применение в новых энергоэффективных технологиях

10:30 – 11:10 **Тарасов Борис Петрович, ИПХФ РАН, Черногловка**
пленарный
Водородное материаловедение и механохимия водород-аккумулирующих материалов

11:10 – 11:30 **Бушкова Ольга Викторовна, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург**
Синтез и сравнительное исследование суперионных проводников $RbAg_4I_5$ и $CsAg_4Br_{3-x}I_{2+x}$

11.30 – 12.00 кофе-брейк

12:00 – 12:40 **Ярославцев Андрей Борисович, ИОНХ РАН, Москва**
пленарный
Твердые электролиты для генераторов и накопителей энергии

12:40 – 13:00 **Толстопятова Елена Геннадьевна, СПбГУ, Санкт-Петербург**
Композитные материалы на основе оксида ванадия и их электрохимические свойства как катодов цинк-ионных аккумуляторов

13.00 – 14.00 обед

Секция 2. «Синтез неорганических функциональных материалов»

Председатель: А.Б. Ярославцев

14:00 – 14:40 **Гусаров Виктор Владимирович, ФТИ РАН, ИХС РАН, Санкт-Петербург**
пленарный
Кристаллические наноситки: формирование и морфологическое разнообразие

14:40 – 15:00 **Пийр Ирина Вадимовна, ИХ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар**
Модификация электрических свойств замещенных ниобатов висмута пирохлоров путем содопирования

15.00 – 15.30 кофе-брейк

15:30 – 15:50 **Чежина Наталья Владимировна, СПбГУ, Санкт-Петербург**
Магнитная восприимчивость в химии твердого тела

15:50 – 16:10 **Титова Светлана Геннадьевна, ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург**
Структура и свойства двойного манганита $PtBaMn_2O_6$ в условиях внешнего давления

16:10 – 16:30 **Бугров Александр Николаевич, ИВС РАН, Санкт-Петербург**
Синтез, структура и свойства проводящих композиционных материалов на основе восстановленного оксида графена

16:30 – 18:00 Стендовые доклады секций 1 и 2

Программы стендовых докладов

11 октября, вторник (зал Президиума)

Секция 2. «Синтез неорганических функциональных материалов»

Председатели: В.В. Гусаров, И.А. Леонидов

- 10:00 – 10:40** **Федин Владимир Петрович**, *ИНХ СО РАН, Новосибирск*
пленарный Пористые металл-органические каркасы для разделения углеводов
- 10:40 – 11:00** **Альмяшева Оксана Владимировна**, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*
Формирование оксидных наноструктур в гидротермальных условиях:
наноматериалы на их основе
- 11:00 – 11:20** **Кузнецов Михаил Владимирович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Фотоэлектронная дифракция и голография для 3D-визуализации атомной структуры поверхности
- 11:20 – 11:40** **Завьялова Анастасия Юрьевна**, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*
Композиционные материалы на основе полиметилметакрилата и наночастиц люминофоров состава $MeO_2(Ln_2O_3)$ ($Me=Zr, Ti; Ln=Eu, Tb$)

11.40 – 12.00 кофе-брейк

- 12:00 – 12:40** **Гнеденков Сергей Васильевич**, *ИХ ДВО РАН, Владивосток*
пленарный (онлайн) Композиционные покрытия на поверхности функциональных материалов для расширения области их практического использования
- 12:40 – 13:00** **Титов Александр Натанович**, *ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*
Влияние потенциала ионизации переходного металла в слоистых дихалькогенидах переходных металлов на диффузионную подвижность интеркаланта

13.00 – 14.00 обед

- 14:00 – 14:20** **Базарова Жибзема Гармаевна**, *БИП СО РАН, Улан-Удэ*
(онлайн) Синтез, структура и свойства полифункциональных материалов на основе молибдатов циркония и боратов двухвалентных металлов
- 14:20 – 15:00** **Окотруб Александр Владимирович**, *ИНХ СО РАН, Новосибирск*
пленарный Синтез и стабильность цепочек красного фосфора инкапсулированных во внутренних полостях однослойных углеродных нанотрубок

15.00 – 15.30 кофе-брейк

- 15:30 – 15:50** **Удалова Татьяна Александровна**, *ИХТТМ СО РАН, Новосибирск*
(онлайн) Механически стимулированные реакции модифицирования меди оксидом алюминия
- 15:50 – 16:10** **Потапов Алексей Михайлович**, *ИБТЭ УрО РАН, Екатеринбург*
Хлорирование сплавов актинидов с Ru, Rh и Pd хлоридом свинца в расплаве LiCl-KCl. Термодинамическое моделирование и экспериментальное подтверждение
- 16:10 – 16:30** **Проскурина Ольга Венедиктовна**, *СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург*
Роль условий мягко-химического синтеза в формировании нанокристаллического ортоферрита висмута

16:30 – 18:00 Стендовые доклады секции 2

Программы стендовых докладов

12 октября, среда (зал ИХТТ УрО РАН)

Секция 3. XIV Симпозиум «Термодинамика и материаловедение»

Председатель: В.Ф. Марков

- 10:00-10:20** Поляков Евгений Валентинович, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Статика и кинетика сорбции ионов La(III), Ce(III), U(VI) наноструктурированным композитом Al₂O₃||C
- 10:20 –10:40** Завражнов Александр Юрьевич, *ВГУ, Воронеж*
Фазовая диаграмма системы In – Se по данным термических, структурных и тензиметрических исследований
- 10:40-11:00** Марков Вячеслав Филиппович, *УрФУ, УИГПС МЧС, Екатеринбург*
Влияние анионного фона раствора на фазовый состав, микроструктуру и фотоэлектрические свойства химически осажденных пленок CdS-PbS
- 11:00-11:20** Кабанова Елизавета Генриховна, *МГУ, Москва*
CALPHAD-расчет тройной системы Ag–Pd–Sn
- 11:20-11:40** Мазурин Максим Олегович, *УрФУ, ИЕНиМ Екатеринбург*
Термодинамика образования твёрдых растворов перовскитоподобных галогенидов CH₃NH₃PbCl_{3-x}Br_x

11.40 – 12.00 кофе-брейк

Секция 1. «Химические проблемы материалов для получения и преобразования энергии»

Председатель: А.Ю. Сунцов

- 12:00 – 12:20** Ткачев Николай Константинович, *ИБТЭ УрО РАН, Екатеринбург*
Высокотемпературный электрохимический деаллоинг для получения нанопористых металлов
- 12:20 – 12:40** Леонидов Илья Аркадьевич, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Процессы дефектообразования и перенос заряда в сложных оксидах на основе манганита кальция
- 12:40 – 13:00** Воропаева Дарья Юрьевна, *ИОНХ РАН, Москва*
Полимерные электролиты для литиевых аккумуляторов на основе катионообменных мембран

13.00 – 14.00 обед

Секция 2. «Синтез неорганических функциональных материалов»

Председатель: Е.В. Поляков

- 14:00 – 14:20** Кроткевич Дмитрий Георгиевич, *НИ ТПУ, Томск*
Ламинированные металл-керамические Ti₃Al(Si)C₂/Nb композиты
- 14:20 – 14:40** Еремин Вадим Анатольевич, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Механизм обмена кислорода между газовой фазой и оксидами на основе Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-δ}
- 14:40 – 15:00** Храпова Екатерина Константиновна, *ФТИ РАН, Санкт-Петербург*
Термические свойства нанотубулярных кобальт-содержащих гидросиликатов

15.00 – 15.30 кофе-брейк

- 15:30 – 15:50** Злобин Владислав Витальевич, *ЛЭТИ, Санкт-Петербург*
Синтез и свойства наночастиц со структурой пирохлора на основе системы TiO₂-Gd₂O₃
- 15:50 – 16:10** Еникеева Мария Олеговна, *ФТИ РАН, Санкт-Петербург*
Формирование, структура, морфологические и размерные параметры наночастиц Y_{0.75}La_{0.25}PO₄·nH₂O со структурой рабдофана
- 16:10 – 16:30** Котова Марина Евгеньевна, *ИХС РАН, Санкт-Петербург*
Изучение процесса формирования гидросиликатных наносвитков на основе системы Mg₃Si₂O₅(OH)₄-Ni₃Si₂O₅(OH)₄

12 октября, среда (зал Президиума)

Секция 4. «Моделирование свойств функциональных материалов»

Председатель: А.Н. Еняшин

- 10:00 – 10:20** **Анисимов Владимир Ильич**, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
Разработка методов компьютерного моделирования материалов с сильными электронными корреляциями
- 10:20 – 10:40** **Титов Анатолий Владимирович**, ПИЯФ, Гатчина
Комбинированный метод прецизионного моделирования электронной структуры соединений тяжелых переходных металлов, лантаноидов и актиноидов на основе «подстраиваемого-под-соединение» потенциала внедрения
- 10:40 – 11:00** **Жуков Владлен Петрович**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
Новые методы квантовой химии в исследованиях термоэлектрических материалов
- 11:00 – 11:20** **Кнотько Александр Валерьевич**, МГУ, Москва
Расчетная оценка энергий катионных и анионных замещений в α - и β - формах $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
- 11:20 – 11:40** **Борисевич София Станиславовна**, УФИХ УФНЦ РАН, Уфа
Молекулярное моделирование суб-нано-структур углерода

11.40 – 12.00 кофе-брейк

- 12:00 – 12:20** **Медведева Надежда Ивановна**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
Ab initio моделирование молибдатов для натриевых батарей
- 12:20 – 12:40** **Попов Илья Сергеевич**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
Теоретический прогноз фазы NbO высокого давления
- 12:40 – 13:00** **Рыжков Михаил Владимирович**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
Электронное строение диоксидов актинидов: квантово-химическое моделирование больших фрагментов кристаллических решеток

13.00 – 14.00 обед

- 14:00 – 14:20** **Шейн Игорь Роленович**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
Термодинамика комплекстных и нестехиометрических монокарбидов и мононитридов тория: расчеты из первых принципов
- 14:20 – 14:40** **Шахова Вера Михайловна**, ПИЯФ, Гатчина
Прецизионное моделирование электронной структуры кристаллов галогенидов иттербия
- 14:40 – 15:00** **Зайнуллина Вероника Маратовна**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
Описание спектральных и магнитных свойств неупорядоченных твердофазных систем методом когерентного потенциала

15.00 – 15.30 кофе-брейк

Секция 3. XIV Симпозиум «Термодинамика и материаловедение»

Председатель: Т.И. Красненко

- 15:30 – 16:10** **Столярова Валентина Леонидовна**, СПбГУ, Санкт-Петербург
плeнaрный (онлайн)
Термодинамические свойства твердых растворов на основе оксида гафния при высоких температурах: эксперимент и моделирование
- 16:10 – 16:30** **Журавлёв Виктор Дмитриевич**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
О расчёте конфигурационной энтропии и энтальпии смешения высокоэнтропийных оксидов

16:30 – 18:00 Стендовые доклады секций 2, 3 и 4

Программы стендовых докладов

13 октября, четверг (зал ИХТТ УрО РАН)

Секция 2. «Синтез неорганических функциональных материалов»

Председатели: Т.А. Денисова, М.В. Кузнецов

10:00 – 10:20 **Остроушко Александр Александрович**, *УрФУ, Екатеринбург*
Явление генерирования зарядов в процессах синтеза оксидных материалов
solution combustion synthesis: наблюдение, сущность, использование

10:20 – 10:40 **Липина Ольга Андреевна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Кристаллическая структура и спектрально - люминесцентные свойства
 $Ba_2Gd_{2-x}Eu_xGe_4O_{13}$ и $Ba_2Gd_{2-x}Sm_xGe_4O_{13}$

10:40 – 11:00 **Денисова Татьяна Александровна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
ЯМР и ионная подвижность в молибдатах и вольфраматах натрия
со структурой *NASICON*

11:00 – 11:20 **Красилин Андрей Алексеевич**, *ФТИ РАН, Санкт-Петербург*
Наносвитки гидросиликата кобальта(II): на пути к одностенному аналогу
имоголита

11:20 – 11:40 **Кожевникова Наталья Сергеевна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Влияние природы халькогенизатора на условия образования, структурные
и морфологические особенности пленок PbS

11.40 – 12.00 кофе-брейк

12:00 – 12:20 **Красильников Владимир Николаевич**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Гликолят цинка $Zn(OCH_2CH_2O)$: синтез, структура, термические, спектральные
и оптические свойства

12:20 – 12:40 **Ротермель Мария Викторовна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Неавтономная фаза – что это?

12:40 – 13:00 **Шишкин Роман Александрович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Вычислительный скрининг устойчивых высокоэнтропийных оксидов
с перовскитоподобной структурой

13.00 – 14.00 обед

14:00 – 14:20 **Чупахина Татьяна Ивановна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Влияние структуры и морфологии на электрические свойства керамики на
основе слоистых перовскитоподобных оксидов

14:20 – 14:40 **Петрова Софья Александровна**, *ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург*
Металлические антифрикционные материалы системы Cu – Sn – Al

14:40 – 15:00 **Королева Мария Сергеевна**, *ИХ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар*
Высокочастотные диэлектрики на основе содопированных ниобатов висмута
пирохлоров

15.00 – 15.30 кофе-брейк

15:30 – 15:50 **Гермов Александр Юрьевич**, *ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*
Атгестация ультрадисперсных ферромагнитных наночастиц методами ЯМР
и ЯГР

15:50 – 16:10 **Политов Борис Вадимович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Термодинамика процессов дефектообразования и высокотемпературный
электронный транспорт кальций- и цинк-содержащих твердых растворов
на основе слоевых кобальтитов

16:10 – 16:30 **Калинкин Михаил Олегович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*
Создание конкурентоспособного детектора для люминесцентной дозиметрии
на основе $LiMgPO_4$

16.30 Закрытие конференции

**Программа стендовых докладов Всероссийской конференции
«Химия твёрдого тела и функциональные материалы - 2022»
и XIV Симпозиума «Термодинамика и материаловедение»**

СЕКЦИЯ 1.

**ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ**

Дата проведения сессии – 10 октября, 16:30-18:00

- 1.1 **Ю.Н. Беспалко, С.Н. Харина, М.Н. Симонов, В.А. Садыков**
Разработка материалов на основе сплавов ванадия для мембран с селективной водородной проницаемостью
ИК СО РАН, Новосибирск
- 1.2 **И.Ю. Богущ, Н.К. Плуготаренко**
Влияние прекурсоров на электрохимические характеристики мезопористых кремний-углеродных структур
ИНЭП ЮФУ, Таганрог
- 1.3 **Д.А. Ватлин, Н.А. Попов, О.Г. Резницких, О.В. Бушкова**
Пирофосфат цинка $Zn_2P_2O_7$ как новый материал положительного электрода полностью твердофазных первичных ХИТ
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 1.4 **М. Gao¹, L. Ding¹, G. Darling², E. Yu. Konyshva³**
Characterization of Co- and/or Cr-doped (La,Sr)FeO₃ perovskites: DFT study and experiment
¹XJTU, Suzhou, China; ²University of Liverpool, UK; ³IMet UB RAS, Ekaterinburg
- 1.5 **А.А. Кошкина, Т.В. Ярославцева, О.В. Бушкова**
Исследование электрохимического поведения электродов на основе LiMn₂O₄ в электролите, содержащем LiBF₄
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 1.6 **Э.Д. Курбанова, В.А. Полухин**
Выделение водорода – мембранное и каталитическое.
ВЭС и 2D-пентагональные сплавы
ИМет УрО РАН, Екатеринбург
- 1.7 **С.С. Никитин^{1,2}, А.А. Марков^{2,3}, О.В. Меркулов^{2,3}, М.В. Патракеев¹**
Содержание кислорода и перенос заряда в La_{0.5}Sr_{0.5}Fe_{0.9}Mo_{0.1}O_{3-δ}
¹ИФТТ РАН, Черногловка; ²ИХТТМ СО РАН, Новосибирск; ³ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 1.8 **С.В. Пряничников, Л.Б. Ведмидь, С.Г. Титова**
Высокоэнтропийные оксидные сверхпроводники (YNdEuSmHo)Ba₂Cu₃O_y
ИМет УрО РАН, Екатеринбург
- 1.9 **А.Д. Федоренко, А.В. Гусельников, Д.В. Городецкий, В.Е. Архипов, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб**
Взаимодействие тонких пленок дисульфида молибдена, вольфрама и гибридных структур на их основе с литием и натрием при интеркаляции
ИНХ СО РАН, Новосибирск
- 1.10 **С.Д. Чернюк^{1,3}, О.В. Бушкова^{1,2}, А.П. Сафронов³**
Влияние природы противоиона и способа получения мембраны НАФИОН на свойства надмолекулярной структуры
¹ИХТТ УрО РАН, ³УрФУ, Екатеринбург; ²ИПХФ РАН, Черногловка

- 1.11 **Ю.Д. Чувילו, А.В. Федорова, А.А. Селютин**
Синтез, структура и магнитные свойства диоксида титана,
допированного атомами железа
СПбГУ, Петродворец
- 1.12 **А.М. Шаламова, А.Ю. Сунцов**
Кислородная нестехиометрия и электрофизические свойства новых высокоэнтропийных
перовскитов на основе LaVO_3
ИХТТ УРО РАН, Екатеринбург
- 1.13 **М.В. Юрченко^{1,2}, Е.С. Тропин³, Е.П. Антонова^{2,4}, А.Ю. Сунцов¹**
Электрохимические свойства композиционных материалов на основе кобальтитов
с мисфитоподобной и перовскитоподобной структурой
¹*ИХТТ УрО РАН, ²УрФУ, ⁴ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург;*
³*ИХТТМ СО РАН, Новосибирск*

СЕКЦИЯ 2.

СИНТЕЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Даты проведения сессии – 10 – 12 октября, 16:30 – 18:00

10.10.22 – №№ 2.1-2.36, 11.10.22 – 2.37-2.88, 12.10.22 – №№ 2.89 -2.104

- 2.1 **Ю.А. Авдеева, И.В. Лужкова, Р.Ф. Самигуллина, А.Н. Ермаков**
Термическое поведение ультра- и нанодисперсных структур «ядро-оболочка» на основе
тугоплавких соединений титана и ванадия
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.2 **Г.Р. Акманова¹, Р.А. Якшибаев¹, Н.Н. Биккулова², Д.И. Сафаргалиев²,
А.Р. Курбангулов²**
Фазовая диаграмма системы Cu-Te
¹*БашГУ, Уфа; ²СФ БашГУ, Стерлитамак*
- 2.3 **Д.А. Акулов¹, М.О. Калинин¹, О.И. Гырдасова¹, Р.М. Абашев², А.И. Сюрдо²,
Н.И. Медведева¹, Д.Г. Келлерман¹**
Влияние фтора на дозиметрические характеристики литий-магниевого фосфата
¹*ИХТТ УрО РАН, ²ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*
- 2.4 **Ал Вало Вало, О.В. Альмяшева**
Влияние метода и параметров синтеза на фазообразование в системе $\text{TiO}_2\text{-Cr}_2\text{O}_3$
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
- 2.5 **А.М. Амдур¹, С.А. Федоров^{1,2}**
Движение жидкого золота в пористых минеральных телах
¹*УГГУ, ²ИМет УрО РАН, Екатеринбург*
- 2.6 **Г.В. Базуев¹, А.П. Тютюнник¹, О.И. Гырдасова¹, А.В. Королев²**
Роль замещений на фазообразование, кристаллическую структуру и магнитные свойства
двойных перовскитов $\text{Sr}_2\text{MnSbO}_6$ и $\text{Ca}_2\text{MnSbO}_6$
¹*ИХТТ УрО РАН, ²ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*
- 2.7 **И.А. Бастрон, Н.Е. Волкова, В.А. Черепанов**
Кристаллическая структура, кислородная нестехиометрия и физико-химические
свойства твердых растворов $\text{Ba}_{0.6}\text{Dy}_{0.4}\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3-\Delta}$ ($x = 0.2 - 0.6$)
УрФУ, Екатеринбург
- 2.8 **А.О. Бедарькова^{1,2}, Н.А. Тарасова^{1,2}, И.Е. Анимица^{1,2}**
Изовалентное замещение в La-подрешетке сложного оксида BaLaInO_4 :
синтез, структура, транспортные свойства
¹*ИВТЭ УрО РАН, ²УрФУ, Екатеринбург*

- 2.9 **А.В. Бельцева¹, А.В. Поздин¹, И.В. Бакланова², Л.Н. Маскаева^{1,3}**
Рамановская спектроскопия пленок PbS, осажденных в присутствии KMnO_4
¹УрФУ, ²УИГПС МЧС России, Екатеринбург
- 2.10 **Ю.Н. Беспалко, Е.А. Смаль, М.В. Арапова, В.Е. Федорова, К.Р. Валеев, М.Н. Симонов**
Синтез и исследование смешанных Се-Zr-оксидов, полученных в среде изопропанола при сверхкритических параметрах
ИК СО РАН, Новосибирск
- 2.11 **С.А. Бибанаева, В.М. Скачков Н.А. Сабирзянов, В.Т. Суриков, Э.М. Лебедева, М.А. Максимова**
Синтез алюмосиликатных цеолитов из растворов глиноземного производства
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.12 **С.А. Бибанаева¹, М.И. Пантюхина^{2,3}, О.А. Неволина³**
Электропроводность водной суспензии $\text{VO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИВТЭ УрО РАН, ³УрФУ, Екатеринбург
- 2.13 **Н.Н. Биккулова¹, Г.Р. Акманова², Р.А. Якшибаев², Д.И. Сафаргалиев¹, Л.В. Цыганкова¹**
Модельные расчеты фаз высокого давления системы Cu-Se
¹СФ БашГУ, Стерлитамак; ²БашГУ, Уфа
- 2.14 **А.И. Бирюков¹, Д.А. Захарьевич¹, Р.Г. Галин², Т.В. Батманова¹**
Исследование эволюции структурно-фазового состояния поверхностных слоёв интерметаллических диффузионных покрытий при растворении
¹ЧелГУ, ²ООО Вика-Гал, Челябинск
- 2.15 **Е.А. Богданова, В.М. Скачков**
Композиционный биоматериал гидроксиапатит – диоксид титана
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.16 **Е.А. Богданова, К.В. Нефедова, В.М. Скачков**
Гранулированный биомедицинский материал на основе гидроксиапатита
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.17 **Н.Ю. Брежнев, А.В. Косяков, А.В. Наумов, И.Н. Некрылов, А.Ю. Завражнов**
Высокосимметричные дефектные фазы $\text{Ga}_{2+\delta}\text{S}_3$, стабилизированные примесями d-элементов (Fe, Mn)
ВГУ, Воронеж
- 2.18 **Ц.А. Ваньшина, В.С. Кудякова, А.Ю. Сунцов**
Кислородная нестехиометрия и транспортные свойства сложного оксида $\text{PrBa}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Mn}_2\text{O}_{6-\delta}$
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.19 **Е.М. Веринкина, И.Е. Анимица, Д.В. Корона, А.О. Бедарькова, Н.А. Тарасова**
Протонная проводимость иттрий- и гадолиний-замещённых сложных оксидов на основе $\text{BaLa}_2\text{In}_2\text{O}_7$
УрФУ, Екатеринбург
- 2.20 **Е.В. Владимирова, Д.И. Переверзев, В.Д. Журавлев, А.В. Дмитриев**
Особенности синтеза никель-кобальтовой шпинели разной морфологии
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.21 **Ю.Н. Власов¹, Г.И. Котов¹, А.В. Буданов¹, Е.В. Руднев²**
Влияние примесной фазы CuS на электропроводность тонких пленок Cu_2SnS_3
¹ВГУИТ, ²ВГУ, Воронеж
- 2.22 **Э.Н. Гагина, Т.П. Масленникова, В.Л. Уголков**
Фазообразование гидросиликатов магния в системе $\text{MgO-SiO}_2\text{-MgTiO}_3\text{-H}_2\text{O}$
ИХС РАН, Санкт-Петербург

- 2.23 **М.В. Григорьев¹, А.А. Гармонов¹, Д.А. Великанов², А.В. Русейкина¹**
Парамагнетизм соединений SrLnCuS_3 ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}, \text{Tm}$) в температурном диапазоне 4.2-300 К
¹ТюмГУ, Тюмень; ²ИФ СО РАН, Красноярск
- 2.24 **М.В. Григорьев¹, А.А. Гармонов¹, Д.А. Великанов², Е.А. Остапчук¹, А.В. Русейкина¹**
Магнитные характеристики соединения EuCeCuSe_3
¹ТюмГУ, Тюмень; ²ИФ СО РАН, Красноярск
- 2.25 **М.В. Григорьев¹, М.С. Молокеев², А.В. Русейкина¹, Th. Schleid³**
Кристаллы орторомбической сингонии EuYbCuTe_3 и EuLuCuTe_3
¹ТюмГУ, Тюмень; ²ИФ СО РАН, Красноярск; ³University of Stuttgart, Stuttgart, Germany
- 2.26 **М.В. Григорьев¹, М.С. Молокеев², Е.А. Остапчук¹, А.А. Кислицина¹, Н.А. Алексеева¹, А.В. Русейкина¹**
Синтез и структура новых селенидов SrLnCuSe_3 ($\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Dy}, \text{Y}$)
¹ТюмГУ, Тюмень; ²ИФ СО РАН, Красноярск
- 2.27 **Т.Ф. Григорьева¹, Т.А. Удалова^{1,2}, С.В. Восмериков¹, Е.Т. Девяткина¹, Н.З. Ляхов^{1,3}**
Механохимические композиты алюминидов никеля с оксидом алюминия
¹ИХТТМ СО РАН, ²НГТУ, ³НГУ, Новосибирск
- 2.28 **Т.Ф. Григорьева¹, С.А. Петрова², С.А. Ковалева³, Д.В. Дудина¹, Е.Т. Девяткина¹, С.В. Восмериков¹, В.И. Жорник³, П.А. Витязь³, Н.З. Ляхов¹**
Механохимический подход к формированию дисперсионно-упрочненных алюминиевых и оловянных бронз
¹ИХТТМ СО РАН, Новосибирск; ²ИМет УрО РАН, Екатеринбург; ³ОИМ НАНБ, Минск, Беларусь
- 2.29 **Л.Б. Гулина, Л.И. Кукло, П.О. Скрипняк, В.П. Толстой**
Получение пористых пленок гидратированных оксидов переходных металлов с участием химических реакций на границе раздела раствор-газ
СПбГУ, Санкт-Петербург
- 2.30 **О.И. Гырдасова¹, А.Е. Степанов², С.В. Наумов³**
Влияние метода синтеза на структуру композита $\text{Y}_{3-x}\text{La}_x\text{Fe}_{5-y}\text{O}_{12+\delta}/\text{La}_{1-x}\text{Y}_x\text{Fe}_{1-y}\text{O}_3$
¹ИХТТ УрО РАН, ²УрФУ, ³ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.31 **И.В. Евдокимов, Е.В. Стерхов, В.А. Быков, Л.Д. Сон**
Влияние редкоземельных металлов на стеклообразующую способность сплава $\text{Co}_{41}\text{Fe}_7\text{Cr}_{15}\text{Mo}_{14}\text{C}_{15}\text{B}_6$
ИМет УрО РАН, Екатеринбург
- 2.32 **А.В. Егорова^{1,2}, К.Г. Белова^{1,2}, С.П. Пачина¹, И.Е. Анимица^{1,2}**
Транспортные свойства твердых растворов $(\text{La}_{0.9}\text{Ca}_{0.1})_2\text{M}^{3+}\text{ZnO}_{5.4}$ ($\text{M}^{3+} = \text{Al}, \text{Sc}, \text{In}$)
¹УрФУ, ²ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.33 **А.Н. Ермаков¹, И.В. Лужкова¹, Ю.А. Авдеева¹, А.М. Мурзакаев²**
Формирование нанокристаллических структур «ядро – оболочка» на основе тугоплавких соединений титана и ванадия в условиях плазмохимического синтеза в низкотемпературной азотной плазме
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.34 **Д.С. Ершов, Н.В. Беспрозванных, О.Ю. Синельщикова**
Электрофизические и фотокаталитические свойства твердых растворов хроматов висмута в тройных системах $\text{MeO} - \text{Cr}_2\text{O}_3 - \text{Bi}_2\text{O}_3$ ($\text{Me} = \text{Sr}, \text{Ca}$)
ИХС РАН, Санкт-Петербург

- 2.35 **Н.А. Жук¹, М.Г. Кржижановская², А.В. Королева², С.В. Некипелов³, А.Д. Шпынова¹, В.А. Муравьев¹, К.А. Баданина¹, А.М. Попов¹, К.Н. Паршукова¹, Е.П. Рыльченко¹, Е.А. Серебряков¹**
Термическая стабильность, кристаллическая структура, XPS и NEXAFS спектры пирохлора $\text{Bi}_{1.6}\text{Fe}_{0.8}\text{Ta}_{1.6}\text{O}_{7+\Delta}$
¹СГУ, Сыктывкар; ²СПбГУ, Санкт-Петербург;
³ИФМ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
- 2.36 **М.Г. Зув¹, А.А. Васин¹, В.Г. Ильвес², С.Ю. Соковнин²**
Аморфные апконверсионные наноломинофоры на основе силикатов и германатов РЗЭ
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.37 **А.А. Иванова^{1,2}, Е.К. Храпова², А.А. Красилин²**
Гидротермальный синтез частиц в системе $\text{Me}(\text{OH})_2\text{-GeO}_2\text{-H}_2\text{O}$ (Me = Mg, Ni, Co, Fe)
¹СПбГТИ(ТУ), ²ФТИ РАН, Санкт-Петербург
- 2.38 **И.В. Иванова¹, Н.А. Зайцева^{1,2}, Р.Ф. Самигуллина¹, Т.И. Красненко¹**
Влияние расселения ионов Mn^{2+} по неэквивалентным кристаллографическим позициям структуры виллемита на люминесцентные свойства $\text{Zn}_{2-2x}\text{Mn}_{2x}\text{SiO}_4$
¹ИХТТ УрО РАН, ²УГТУ, Екатеринбург
- 2.39 **А.А. Илькина, А.Б. Даринцева, Т.Н. Останина**
Исследование структуры пористых биметаллических осадков меди и кобальта
УрФУ, Екатеринбург
- 2.40 **М.О. Калинин¹, О.И. Гырдасова¹, Д.А. Акулов¹, Р.М. Абашев^{1,2}, А.И. Сюрдо^{1,2}, Д.Г. Келлерман¹**
Некоторые подходы для усиления термолюминесценции в LiMgPO_4
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.41 **С.А. Кириллова^{1,2}, В.Л. Уголков¹, И.Е. Арлашкин¹, С.Н. Перевислов¹, В.И. Альмяшев^{1,2,3}, В.Л. Столярова¹**
Композиционные материалы на основе системы «МАХ-ФАЗА– ZrO_2 »
¹ИХС РАН, ²СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург;
³ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», Сосновый Бор
- 2.42 **С.А. Кириллова^{1,2}, Е.Б. Шуваева³, В.И. Альмяшев^{2,3}, В.Л. Столярова²**
Стеклокерамические материалы на основе системы $\text{TiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$
¹СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ²ИХС РАН, Санкт-Петербург;
³ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», Сосновый Бор
- 2.43 **А.В. Климова^{1,2}, З.А. Михайловская^{1,2}, Е.С. Буянова¹**
Исследование функциональных характеристик катиондефицитных сложных оксидов на основе молибдатов кальция и стронция
¹УрФУ, ²ИГГ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.44 **Н.С. Кожевникова^{1,2}, А.В. Поздин¹, А.А. Урицкая¹, А.Н. Еняшин²**
Кинетические закономерности образования и роста пленок сульфида свинца при осаждении из растворов
¹УрФУ, ²ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.45 **Н.С. Кожевникова^{1,2}, О.И. Гырдасова¹, Л.Ю. Булдакова¹, А.Ю. Чуфаров¹, М.Ю. Янченко¹**
Наноструктурированный ZnS: низкотемпературный синтез, структура, морфологические особенности и фотокаталитические свойства
¹ИХТТ УрО РАН, ²УрФУ, Екатеринбург
- 2.46 **Е.И. Константинова, И.А. Леонидов, А.А. Марков**
Электрофизические свойства шестислоевого манганита $6\text{H-SrMn}_{0.98}\text{V}_{0.02}\text{O}_{3-\delta}$ с гексагональной структурой
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург

- 2.47 **А.Д. Коробицына, Н.В. Печищева, Е.А. Крутикова, Д.П. Ординарцев, К.Ю. Шуняев**
Сорбция рения (VII) и молибдена (VI) на модифицированном монтмориллоните
ИМет УрО РАН, Екатеринбург
- 2.48 **В.Н. Красильников, И.В. Бакланова, О.И. Гырдасова, Е.В. Шалаева, В.П. Жуков, А.Ю. Чуфаров, А.П. Тютюнник**
Формиат ванадила $\text{VO}(\text{HCOO})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ как прекурсор для получения нанодисперсного сесквиоксида ванадия
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.49 **В.Н. Красильников¹, И.В. Бакланова¹, В.П. Жуков¹, Т.В. Дьячкова¹, А.П. Тютюнник¹, Б.М. Фоминных^{2,3}, В.В. Марченков^{2,3}**
Влияние температуры отжига на структуру и свойства оксида кадмия, допированного Li, Na, K
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИФМ УрО РАН, ³УрФУ, Екатеринбург
- 2.50 **Е.Ф. Кривошапкина, А.П. Дмитриева, Ю.Ю. Медведев, К.В. Медведева, А.А. Клинова**
Электрокаталитический синтез как универсальный подход к получению веществ с добавленной стоимостью
НИУ ИТМО, Санкт-Петербург
- 2.51 **В.В. Крисяк, С. Уркасым кызы, И.П. Асанов, И.В. Корольков, А.Е. Тургамбаева**
Получение литий-содержащих пленок методом химического осаждения из газовой фазы (MOCVD)
ИНХ СО РАН, Новосибирск
- 2.52 **С.А. Лаврухина, В.И. Сысоев, А.Д. Федоренко, Г.И. Семушкина, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб**
Взаимосвязь электронной структуры КА\ТКА и сенсорного отклика в гибридных материалах на основе ОУНТ и КА\ТКА
ИНХ СО РАН, Новосибирск
- 2.53 **И.А. Леонидов¹, Е.И. Константинова¹, А.А. Марков¹, М.А. Рыжков^{1,2}, А.В. Чукин²**
Термоэлектрические свойства сложных оксидов на основе манганитов кальция и стронция
¹ИХТТ УрО РАН, ²УрФУ, Екатеринбург
- 2.54 **О.Н. Леонидова, В.М. Разгуляева, И.А. Леонидов**
Перенос ионов натрия в двойном ванадате $\text{Na}_3\text{Yb}(\text{VO}_4)_2$
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.55 **М.С. Ломакин^{1,2}, О.В. Проскурина^{1,3}**
Формирование в условиях гидротермального синтеза, строение и оптические свойства фазы со структурой пирохлора в системе $\text{Vb}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-WO}_3\text{-(H}_2\text{O)}$
¹ФТИ РАН, ²СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ³СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург
- 2.56 **А.А. Лопатина¹, Н.А. Морозов², О.Ю. Синельщикова², Н.В. Беспрозванных²**
Наноразмерные формы полтитаната калия с замещением части титана магнием, их сорбционные и фотокаталитические свойства
¹СПбГТИ(ТУ), ²ИХС РАН, Санкт-Петербург
- 2.57 **И.В. Лужкова¹, Ю.А. Авдеева¹, А.М. Мурзакаев², А.Н. Ермаков¹**
Формирование нанокристаллических частиц со структурой «ядро - оболочка» шихты сплава КНТ – 16 в условиях плазмохимического синтеза
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.58 **Д.С. Луканин^{1,2}, Г.С. Захарова²**
Синтез и свойства H-MoO_3
¹УрФУ, ²ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург

- 2.59 **А.М. Максумова, И.М. Максумова, И.М. Абдулагатов, А.И. Абдулагатов**
Исследование физико-химических закономерностей роста титан-молибденовых оксидных пленок, полученных методом атомно-слоевого осаждения
ДГУ, Махачкала
- 2.60 **В.Ф. Марков^{1,2}, М.И. Смольников², Л.Н. Маскаева^{1,2}, А.В. Бурундукова¹**
Кинетика осаждения, состав, морфология пленок PbS, полученных в присутствии хлорида аммония
¹УрФУ, ²УИГПС МЧС России, Екатеринбург
- 2.61 **К.Д. Мартинсон, М.И. Чебаненко, В.И. Попков**
Формирование нанокристаллических ферритов в условиях растворного горения: особенности строения и функциональные свойства
ФТИ РАН, Санкт-Петербург
- 2.62 **Т.П. Масленникова^{1,2}, М.Е. Котова^{1,2}, Э.Н. Гатина, В.В. Гусаров^{1,2}**
Гидросиликатные наносвитки переменного состава $(Mg_{(1-x)}Ni_x)_3Si_2O_5(OH)_4$: роль структуры предшественников в морфологии наносвитков
¹ИХС РАН, ²СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
- 2.63 **Н.А. Медзатый, А.В. Федорова, А.А. Селютин, Е. Поталуева**
Синтез нанодисперсного диоксида титана и его сенсбилизация $K_3[Co(CN)_6]$
СПбГУ, Петродворец
- 2.64 **И.С. Медякина, Л.А. Пасечник, А.А. Боков**
Пигментные силикаты на основе кремнезема из техногенных отходов
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.65 **А.А. Меленцова, О.А. Липина, А.Ю. Чуфаров, А.П. Тютюнник, В.Г. Зубков**
Структурно-химический дизайн и люминесцентные свойства германатов $NaYb_{1-x}Er_xGeO_4$ ($x = 0.0-0.35$) со структурой оливина
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.66 **А.А. Мотрюк, Э.Н. Гатина, Т.П. Максимова, В.Л. Уголков**
Гидротермальный синтез квазиодномерных полититанатов калия, допированных железом
ИХС РАН, Санкт-Петербург
- 2.67 **Д.В. Назаров^{1,2}, Е.Б. Борисов¹, В.Ш. Суфияров¹, А.А. Попович¹, М.Ю. Максимов¹**
Модифицирование поверхности медицинского сплава нитинола методами химического травления и атомно-слоевого осаждения
¹СПбПУ, ²СПбГУ, Санкт-Петербург
- 2.68 **К.В. Нефедова, Л.В. Ермакова, В.Д. Журавлев**
Морфология оксида кобальта, получаемого в реакциях ScS с различным топливом
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.69 **Ю.О. Никитина, Н.В. Петракова, А.Ю. Дёмина, В.С. Комлев, С.М. Баринов**
Влияние валентности иона церия (III)/(IV) на структуру и свойства биокерамики на основе церий-содержащего гидроксипатита
ИМЕТ РАН, Москва
- 2.70 **Е.А. Панкрушина¹, Д.В. Дейнеко^{1,2}, С.М. Аксенов¹**
Локальные структурные особенности твердого раствора $Ca_9La(PO_4)_{7(1-x)}(VO_4)_x:Eu^{3+}$ со структурным типом витлокита по данным спектроскопии комбинационного рассеяния
¹ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты; ²МГУ, Москва
- 2.71 **А.В. Поздин¹, И.О. Селянин², Е.С. Борисова¹, Л.Н. Маскаева^{1,3}**
Топология пленок PbS, легированных йодом
¹УрФУ, ²ИХХТ УрО РАН, ³УИГПС МЧС России, Екатеринбург

- 2.72 **А.А. Полковников, О.В. Андреев, И.О. Юрьев**
Синтез моносulfида самария в избытке металлического самария
ТюмГУ, Тюмень
- 2.73 **Д.К. Прочухан, А.В. Федорова, А.А. Селютин**
Глицин-нитратный синтез и структура твердых растворов $(La_{0.9}Gd_{0.1})_{0.67x}Sr_{0.33x}Mn_xAl_{1-x}O_3$
СПбГУ, Петродворец
- 2.74 **Д.А. Роженцев, Н.К. Ткачев**
Синтез, структура и физико-химические свойства нанопористого железа
ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.75 **А.Д. Селянина¹, И.О. Селянин², Л.Н. Маскаева^{1,3}, В.Ф. Марков^{1,3}**
Фототок в тонких пленках $Cd_xPb_{1-x}S$, синтезированных при различном анионном фоне
¹УрФУ, ²ИХТТ УрО РАН, ³УИГПС МЧС России, Екатеринбург
- 2.76 **Г.И. Семушкина¹, Ю.В. Федосеева¹, Д.В. Пинаков¹, Г.Н. Чехова¹, И.П. Асанов¹, А.А. Макарова², А.В. Окотруб¹, Л.Г. Булушева¹**
Электронные и структурные изменения фторированного графита с внедренными CH_3CN и NO_x под воздействием синхротронного излучения методами XPS, NEXAFS и DFT
¹ИНХ СО РАН, Новосибирск; ²Physikalische Chemie, Institut für Chemie und Biochemie, Berlin
- 2.77 **Е.В. Сипина¹, Е.С. Жуковская¹, Д.А. Спасский^{1,2}, Б.И. Лазорьяк¹, Д.В. Дейнеко¹**
Синтез и изучение фотолуминесцентных свойств фосфата $Ca_8MnEu(PO_4)_7$
¹МГУ, Москва; ²Университет г. Тарту, Тарту, Эстония
- 2.78 **Л.В. Ситников, Н.П. Кулик, Н.К. Ткачев**
Получение микропористого палладия электрохимическим dealлоингом сплавов в расплавах хлоридов щелочных металлов
ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.79 **В.М. Скачков, С.А. Бибанаева, Л.А. Пасечник, И.С. Медянкина**
Синтез и свойства сплавов алюминия Al-Ga-La и Al-Ga-Ce
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.80 **Д.Н. Смирнова¹, И.С. Гришин², Н.Н. Смирнов²**
Подбор и исследование адсорбентов для очистки экстракционной фосфорной кислоты от примесей
¹ИХР РАН, ²ИГХТУ, Иваново
- 2.81 **А.Ю. Судакова¹, З.А. Михайловская^{1,2}**
Синтез и свойства La-замещенных молибдатов кальция и стронция
¹УрФУ, ²ИГТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.82 **К.Л. Тимофеев, Т.С. Харламова, О.В. Водянкина**
Влияние NH_2 -модифицирования на структуру и свойства $U_{10}O_{66}$
НИ ТГУ, Томск, 634050
- 2.83 **А.Н. Титов, А.С. Шкварин, А.И. Меренцов, М.С. Постников**
Янус-слои в дихалькогенидах переходных металлов
ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.84 **В.А. Ткачук, Е.С. Лютова, Л.П. Борило**
Синтез и исследование свойств композиционных материалов на основе катионита ТОКЕМ-250 для системы $TiO_2-SiO_2-P_2O_5/Zn$
НИ ТГУ, Томск
- 2.85 **Д.И. Туркин, А.Ю. Сунцов**
Получение гексагонального феррита $CaBaFe_4O_{7+d}$ ($d=0.06$) карботермическим методом
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург

- 2.86 **Е.С. Ульянова¹, Е.В.Шалаева¹, Ю.С. Поносов², О.А. Липина¹, А.А. Марков¹**
Ближняя ИК фотолюминесценция и структурные свойства порошка TiO_2 с нанокристаллической анатаз брукитной матрицей
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.87 **А.М. Упорова², Т.И. Чупахина^{2,3}, О.И. Гырдасова², Л.Ю. Булдакова², М.Ю. Янченко², Ю.А. Деева^{1,2}**
Слоистые перовскитоподобные оксиды $\text{La}_x\text{Sr}_{2-x}\text{Ti}_{1-x/2}\text{Cu}_{x/2}\text{O}_4$ – новые катализаторы фотоокисления
¹УрФУ, ²ИХТТ УрО РАН, ³УГГУ, Екатеринбург
- 2.88 **Н.В. Урусова¹, А.И. Меренцов^{2,3}, А.С. Волегов³, О.Г. Резницких¹, О.В. Бушкова¹**
Кристаллическая структура и магнитные свойства дихалькогенидов титана Co_xTiS_2
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИФМ УрО РАН, ³УрФУ, Екатеринбург
- 2.89 **А.Г. Фазлитдинова, В.А. Тюменцев**
Особенности изменения структуры углеродного материала в процессе графитации и диспергирования графита
ЧелГУ, Челябинск
- 2.90 **З.А. Фаттахова, Г.С. Захарова**
Ионоселективные свойства композитов на основе оксидов молибдена
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.91 **И.И. Федораев, Э.Ю. Керимов, Е.М. Слюсаренко**
Влияние марганца и хрома на процессы старения кобальт-ниобиевых и кобальт-танталовых сплавов, легированных рением
МГУ, Москва
- 2.92 **И.И. Федораев¹, Д.И. Гусев², Э.Ю. Керимов¹, Е.М. Слюсаренко¹**
Влияние легирования рением, марганцем и хромом на устойчивость к высокотемпературному окислению на воздухе кобальт-ниобиевых и кобальт-танталовых сплавов при 1200 К
¹МГУ, ²ВХК-РАН РХТУ, Москва
- 2.93 **Д.С. Федоров¹, А.Л. Бузлуков², Я.В. Бакланова¹, Д.В. Суетин¹, А.П. Тютюнник¹, Д.В. Корона³, Л.Г. Максимова¹, В.В. Оглобличев², Т.А. Денисова¹, Н.И. Медведева¹**
Диффузия ионов натрия в шеелитоподобных молибдатах $\text{Na}_2\text{Zr}(\text{MoO}_4)_3$ и $\text{Na}_4\text{Zr}(\text{MoO}_4)_4$
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИФМ УрО РАН, ³УрФУ, Екатеринбург
- 2.94 **А.В. Федорова, Н.В. Чежина**
Влияние европия на магнитные свойства твердых растворов
 $\text{La}_{1-0.55x}\text{Eu}_{0.13x}\text{Sr}_{0.35x}\text{Mn}_x\text{Al}_{1-x}\text{O}_3$
СПбГУ, Петродворец
- 2.95 **В.П. Федорова¹, О.С. Каймиева¹, Е.С. Буянова¹, С.А. Петрова²**
Изучение двойных систем $\text{Bi}_{1.8}(\text{La}, \text{Er}, \text{Eu})_{0.2}\text{O}_3\text{-ZnO}$ и $\text{Bi}_{1.8}(\text{La}, \text{Er}, \text{Eu})_{0.2}\text{O}_3\text{-MgO}$
¹УрФУ, ²ИМет УрО РАН, Екатеринбург
- 2.96 **О.М. Федорова, Л.Б. Ведмидь, С.А. Упоров**
Структурные и магнитные свойства твердых растворов в системе Sm-Sr-Mn-Fe-O
ИМет УрО РАН, Екатеринбург
- 2.97 **А.А. Чернышев, А.П. Аписаров, Ю.П. Зайков**
Изучение процесса катодного восстановления рения на подложке из стеклоуглерода и платины
ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.98 **В.А. Чернышев, М.В. Григорьев, Е.В. Остапчук, А.В. Русейкина**
Спектроскопия комбинационного рассеяния EuCeCuSe_3
¹УрФУ, Екатеринбург; ²ТюмГУ, Тюмень

- 2.99 **И.В. Шилин¹, З.А. Михайловская^{1,2}, О.А. Липина³**
Синтез и аттестация люминесцентных характеристик катиондефицитных шеелитоподобных материалов на основе молибдата стронция, замещённых Eu, Sm, Nd
¹УрФУ, ²ИГГ УрО РАН, ³ИХТТ, УрО РАН, Екатеринбург
- 2.100 **А.С. Шкварин, А.И. Меренцов, М.С. Постников, А.Н. Титов**
Электронная структура $\text{Cu}_{0.5}\text{ZrSe}_2$
ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.101 **Е.Г. Шкварина, М.С. Постников, А.С. Шкварин, А.Н. Титов**
Термическая стабильность CuZrSe_2
ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
- 2.102 **М.В. Штенберг, Л.А. Неволлина, О.Н. Королева, Н.М. Коробатова, В.А. Булатов**
Термическая устойчивость боросиликатных стекол
ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, Миасс
- 2.103 **Р.С. Эшмаков, М.Н. Румянцева**
Синтез нанокмозитов $\text{SnO}_2/\text{MnO}_x$ для газовых сенсоров
МГУ, Москва
- 2.104 **Е.В. Абакумова^{1,2}, А.О. Бедарькова^{1,2}, П.В. Черемисина^{1,2}, И.С. Федорова²,
К. Давлетбаев^{1,2}, Н.А. Тарасова^{1,2}, И.Е. Анимича^{1,2}**
Протонный транспорт в допированных слоистых перовскитах
 $\text{BaLa}_{1.9}\text{M}_{0.1}\text{In}_2\text{O}_{6.95}$ (M = Ca, Sr, Ba)
¹ИВТЭ УрО РАН, ²УрФУ, Екатеринбург

СЕКЦИЯ 3.

МАТЕРИАЛЫ XIV СИМПОЗИУМА «ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Дата проведения – 12 октября, 16:30-18:00

- 3.1 **Е.М. Вагизова¹, Р.А. Шишкин², В.С. Кудякова²**
Газофазный синтез наноматериалов через транспортную реакцию с участием монофторида алюминия
¹УрФУ, ²ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 3.2 **И.Б. Головачев, А.А. Трушников, И.Л. Иванов, Н.Е. Волкова, В.А. Черепанов**
Структура, кислородная нестехиометрия и физико-химические свойства перовскитоподобных оксидов общего состава $\text{Sm}_{0.1}\text{Ba}_{0.9}\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3-\delta}$ (x = 0.1 – 0.9)
УрФУ, Екатеринбург
- 3.3 **И.И. Горбачёв, В.В. Попов**
Термодинамическое моделирование процесса кристаллизации сталей с учётом возможности образования вторых фаз
ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
- 3.4 **А.А. Иошин, Е.В. Поляков, И.В. Волков**
Конкурентные сорбционные равновесия ионов цезия в суспензиях «силикагель – почва» в присутствии цианоферрата железа (берлинская лазурь)
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 3.5 **М.А. Карева, Г.П. Жмурко, Е.Г. Кабанова, В.Н. Кузнецов**
Новые экспериментальные данные и термодинамический расчет системы Au–Pd
МГУ, Москва

- 3.6 **А.С. Клевакина¹, Т.Д. Овсякова¹, А.В. Поздин¹, Л.Н. Маскаева^{1,2}, Н.С. Кожевникова^{1,3}**
Термодинамическая оценка возможности образования твердых растворов $Al_xPb_{1-x}S$ и $Ga_xPb_{1-x}S$ гидрокхимическим осаждением
¹УрФУ, ²УИГПС МЧС России, ³ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 3.7 **О.Н. Королева, М.В. Штенберг, В.А. Бычинский, А.А. Тупицын, Э.Б. Ширибазарова**
Структура щелочноборатных стекол по результатам физико-химического моделирования
ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, Миасс
- 3.8 **А.И. Малкин¹, А.Н. Коротков¹, Н.С. Князев¹, В.Д. Журавлев²**
Измерительная установка для определения комплексной диэлектрической и магнитной проницаемостей порошков и твердых материалов
¹УрФУ, ²ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 3.9 **Е.В. Поляков, М.А. Максимова, Ю.В. Кузнецова, Л.Ю. Булдакова**
Коллоидно-химический механизм роста слоёв $Zn(OH)_2-ZnO$ в области раздела фаз стекло – аммиачный раствор $Zn(II)$
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 3.10 **Т.В. Соколова¹, Д.А. Юрченко¹, В.И. Альмяшев^{1,2,3}, В.Л. Столярова^{1,4}, В.А. Ворожцов^{1,4}**
Моделирование фазовых равновесий в системе $Al_2O_3-SiO_2-ZrO_2$ на основе термодинамического подхода с использованием базы данных NUCLEA
¹ИХС РАН, ²НИТИ, ³СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ⁴СПбГУ, Санкт-Петербург
- 3.11 **Е.Е. Соломахина, М.А. Шадрина, А.С. Урусова, В.А. Черепанов**
Фазовые равновесия, структура и свойства индивидуальных фаз в системах «Pr-Sr-Ni-O» и «Pr-Ca-Ni-O»
УрФУ, Екатеринбург
- 3.12 **Е.В. Стерхов¹, С.А. Упоров¹, Л.Б. Ведмиль¹, Е.В. Мостовщикова², О.М. Федорова¹, С.Г. Титова¹**
Эффект замещения по А-подрешётке в двойном манганите $Nd_{1-x}Sm_xBaMn_2O_6$
¹ИМет УрО РАН, ²ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
- 3.13 **А.В. Тимчук^{1,2}, Е.Б. Шуваева^{1,2}, М.Е. Котова^{1,3}, В.И. Альмяшев^{1,2,3}**
Фазовые диаграммы систем, включающих компоненты перспективных реакторных установок с жидкометаллическими теплоносителями
¹СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; ²ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», Сосновый Бор; ³ИХС РАН, Санкт-Петербург
- 3.14 **К.С. Толстов^{1,2}, И.Б. Головачев², А.Ю. Сунцов¹, В.А. Черепанов²**
Особенности фазообразования и свойства $Y_{1-x}Sr_2Cu_2FeO_{7+\delta}$
¹ИХТТ УрО РАН, ²УрФУ Екатеринбург
- 3.15 **Е.А. Тугова^{1,2}**
Фазовые соотношения в системе $GdO_{1.5}-SrO-FeO_{1.5}$ и новая перовскитоподобная фаза $GdSr_2FeO_5$
¹ФТИ РАН, ²ИХС РАН, Санкт-Петербург
- 3.16 **И.И. Федораев, Э.Ю. Керимов, Е.М. Слюсаренко**
Особенности распада ГЦК-твердого раствора в кобальт-ниобиевых и кобальт-танталовых сплавах, легированных рением
МГУ, Москва
- 3.17 **М.А. Шадрина, Е.Е. Соломахина, А.С. Урусова, В.А. Черепанов**
Область гомогенности, кристаллическая структура и физико-химические свойства твердого раствора $Pr_2Ni_{1-y}Co_yO_{4+\delta}$
УрФУ, Екатеринбург

- 3.18 **Р.Е. Яговитин, Д.С. Цветков, И.Л. Иванов, Д.А. Малышкин, В.В. Серeda, А.Ю. Зуев**
Термодинамические свойства кобальтита иттрия-бария
УрФУ, Екатеринбург
- 3.19 **Л.В. Якупова, Н.М. Барбин, Д.И. Терентьев**
Сравнительный анализ термических свойств фуллеренов C50 и C60 при нагревании в атмосфере азота
УИГПС МЧС России, Екатеринбург

СЕКЦИЯ 4.

МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Дата проведения – 12 октября 16:30-18:00

- 4.1 **В.А. Алексеев^{1,2}**
Квантово-химическое моделирование взаимодействия лития с азот-допированным MoS₂
¹ИИХ СО РАН, ²НГУ, Новосибирск
- 4.2 **П.С. Бандурист, Д.А. Пичугина**
Роль меди в активации CO и O₂ на биметаллическом кластере Cu@Au₁₄(SCH₃)₁₃: исследование методом DFT
МГУ, Москва
- 4.3 **В.В. Банников**
Аномальные упругие свойства антиперовскита Mn₃InN и их объяснение
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 4.4 **А.Н. Еняшин¹, М.В. Sreedhara², L. Houben², R. Tenne²**
Электронная структура мисфита SmS-TaS₂
¹ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург; ²Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- 4.5 **В.П. Жуков**
Электронная зонная структура, проводимость, оптические свойства и магнитные состояния кобальтита лантана
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 4.6 **А.Г. Краснов**
Машинное обучение для предсказания электронных свойств сложнооксидных соединений
ИХ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
- 4.7 **К.В. Ларионов, Л.А. Варламова, Л.Ю. Сорокина**
Теоретическое исследование стабильности окисленного нитрида бора
НИТУ «МИСиС», Москва
- 4.8 **Н.А. Ломанова¹, М.В. Томкович¹, А.В. Осипов², В.Л. Уголков², С.Г. Ястребов¹, В.Г. Семенов³, И.В. Плешаков¹, М.П. Волков¹**
Механизм формирования и магнитные свойства материалов на основе многослойных фаз Ауривиллиуса
¹ФТИ РАН, ²ИХС РАН, ³СПбГУ, Санкт-Петербург
- 4.9 **А.В. Матвеев¹, А.В. Нартова^{1,2}, В.Ю. Кудинов¹, Н.Н. Санькова^{1,2}**
Цифровые ассистенты ParticlesNN и DLgram для автоматического анализа изображений микроскопии
¹НГУ, ²ИК СО РАН, Новосибирск

- 4.10 **Е.А. Панкрушина¹, З.А. Михайловская¹, А.В. Ушаков²**
 Оценка электронной структуры соединений системы SrMoO₄-BiVO₄-Bi₂Mo₃O₁₂
 по данным ab initio расчетов
¹ИГГ УрО РАН, ²ИФМ УрО РАН, Екатеринбург
- 4.11 **И.С. Попов, И.Р. Шеин, А.А. Валеева, А.Н. Еняшин**
 Теоретический прогноз фазы NbO высокого давления
 ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 4.12 **А.А. Самолыга^{1,2}, А.А. Сафонов¹, Е.А. Рыкова^{1,2}**
 Структура и спектры эксиплексов дибензоилметаната дифторида бора,
 адсорбированного на силикагеле, с бензолом и толуолом по данным квантово-
 химических расчётов
¹ЦФ ФНИЦ РАН, Москва; ²НИУ МФТИ, Долгопрудный
- 4.13 **Д.В. Суетин**
 Моделирование структурных, механических, электронных свойств и
 поверхности Ферми новых сверхпроводников ZrVGe, HfVGe
 ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург
- 4.14 **С.И. Сулейманов¹, А.М. Максумова¹, С.Г. Гаджимурадов¹, И.М. Абдулагатов¹,
 А.И. Абдулагатов^{1,2}**
 DFT анализ ИК-спектроскопических параметров мономолекулярных и
 монофункциональных молибденсодержащих структур на поверхности β-кристобалита
¹ДГУ, ²ООО АСО НаноТех, Махачкала
- 4.15 **И.Р. Шеин¹, Н.С. Павлов^{2,3}, И.А. Некрасов^{2,3}**
 Магнитные фазовые переходы при давлении в BaMn₂X₂ (X= P, As): расчеты из первых
 принципов
¹ИХТТ УрО РАН, ²ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург; ³ФИАН, Москва
- 4.16 **Л.А. Варламова, К.В. Ларионов, С.В. Ерохин, П.Б. Сорокин**
 Диаманты: двумерные алмазоподобные пленки и их свойства
 НИТУ «МИСиС», Москва

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Всероссийская конференция «Химия твердого тела
и функциональные материалы - 2022»
и XIV Симпозиум «Термодинамика и материаловедение»

10 – 13 октября 2022, г. Екатеринбург

ПРОГРАММА

Ответственный за выпуск

д.х.н. Е.В. Поляков

Подписано в печать 04.10.22 г.

Формат 60x84 1/16. Печать цифровая.

Уч.-изд. л. 1,16. Тираж 150 экз. Заказ № 287

Институт химии твердого тела УрО РАН
620990, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91

Отпечатано в издательстве «ДжиЛайм» ООО

