

КРАТКАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

20 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

9.00-17.30	Регистрация участников
10.00-10.10	Открытие конференции: чл.-корр. РАН Кожевников Виктор Леонидович
10.10-13.00	Секция 1. «Неорганические функциональные материалы и композиты». Председатель – чл.-корр. РАН Кожевников Виктор Леонидович
13.00-14.00	Обед
14.00-16.00	Секция 1. «Неорганические функциональные материалы и композиты». Председатель – чл.-корр. РАН Бамбуров Виталий Григорьевич
16.00-17.30	Стендовая сессия секции 1

21 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

10.00-13.00	Секция 1. «Неорганические функциональные материалы и композиты». Председатель - чл.-корр. РАН Гусаров Виктор Владимирович
13.00-14.00	Обед
14.00-15.30	Секция 2. Семинар «Термодинамика и материаловедение». Председатель – д.ф.-м.н. Титова Светлана Геннадьевна
15.30-17.00	Стендовая сессия секции 1 и секции 2

22 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

10.00-13.00	Секция 3. «Ультра- и нанодисперсные материалы, низкоразмерные системы». Председатель – чл.-корр. РАН Ремпель Андрей Андреевич
13.00-14.00	Обед
14.00-16.00	Секция 4. «Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах». Председатель – д.х.н. Кузнецов Михаил Владимирович
16.00-17.00	Стендовая сессия секции 3 и секции 4

23 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

10.00-13.30	Секция 4. «Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах». Председатель – д.х.н. Поляков Евгений Валентинович
13.30-14.00	Общая дискуссия, закрытие конференции
15.00	Заключительный фуршет

ПРОГРАММА УСТНЫХ ДОКЛАДОВ (указаны докладчики)

20 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

- 10.00-10.10 **Открытие конференции:** чл.-корр. РАН **Кожевников Виктор Леонидович**
- 10.10-13.00 **Секция 1. «Неорганические функциональные материалы и композиты».** Председатель – чл.-корр. РАН **Кожевников Виктор Леонидович**
- 10.10-10.40 **Андреевский Ростислав Александрович, ИПХФ РАН, Черноголовка.** Тугоплавкие соединения: новые подходы и результаты
- 10.40-11.10 **Жуков Владлен Петрович, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Оптические свойства, динамика электронных возбуждений и фотокаталитическая активность полупроводниковых оксидов
- 11.10-11.30 *Кофе-брейк*
- 11.30.-12.00 **Красильников Владимир Николаевич, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Наблюдение ферромагнетизма при комнатной температуре в поликристаллических твёрдых растворах $\text{Cd}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}$ ($0 \leq x \leq 0.07$)
- 12.00-12.30 **Бузлуков Антон Леонидович, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург.** Исследование методом ЯМР подвижности ионов натрия в сложных молибдатах $\text{Na}_9\text{Mo}(\text{ЭO}_4)_6$ ($\text{Э}=\text{Al, In, Sc}$)
- 12.30-13.00 **Базуев Геннадий Васильевич, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Синтез, кристаллическая структура и магнитные свойства новых перовскитоподобных манганитов
- 13.00-14.00 *Обед*
- 14.00-17.00 **Секция 1. «Неорганические функциональные материалы и композиты».** Председатель – чл.-корр. РАН **Бамбуров Виталий Григорьевич**
- 14.00-14.30 **Титов Александр Натанович с соавторами, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург.** Влияние концентрации железа на химическую связь в Fe_xTiSe_2
- 14.30-15.00 **Титова Светлана Геннадьевна, ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург.** Синтез, структура и служебные свойства высокотемпературных сверхпроводников $(\text{R,Ca})\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$
- 15.00-15.30 **Беленков Евгений Анатольевич, ЧелГУ, Челябинск.** Структурная классификация углеродных соединений
- 15.30-16.00 **Земскова Лариса Алексеевна, ИХ ДВО РАН, Владивосток.** Оценка структурных изменений углеродных волокон в процессе их модификации электрохимическим и термическим методами
- 16.00-17.00 **Стендовая сессия секции 1**

21 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

10.00-13.00	Секция 1. «Неорганические функциональные материалы и композиты». <i>Председатель – чл.-корр. РАН Гусаров Виктор Владимирович</i>
10.00-10.30	Lebedev Oleg, CRISMAT Caen, France. Advanced transmission microscopy for inorganic chemistry needs
10.30-11.00	Кузнецов Михаил Владимирович, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Визуализация атомной структуры поверхности слоистых халькогенидов висмута методами фотоэлектронной дифракции и голографии
11.00-11.30	<i>Кофе-брейк</i>
11.30 - 12.00	Солин Николай Иванович, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург. Однонаправленная магнитная анизотропия электросопротивления в $R\text{BaCo}_2\text{O}_{5.5}$ ($R=\text{Eu, Gd}$)
12.00-12.30	Чупахина Татьяна Ивановна, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Керамика с гигантской диэлектрической проницаемостью на основе слоистых перовскитоподобных оксидов $(\text{Ln}, \text{Sr})_{n+1}(\text{Ti}, \text{M})_n\text{O}_{3n+1}$ ($\text{Ln} = \text{La, Pr, Nd}$; $\text{M} = \text{Mn, Cu}$)
12.30-13.00	Упоров Сергей Александрович, ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург. Влияние термической обработки на структуру и свойства высокоэнтропийного сплава AlCoCrFeNi
13.00-14.00	<i>Обед</i>
Секция 2. Семинар «Термодинамика и материаловедение». Секционное заседание. Председатель – д.ф.-м.н. Титова Светлана Геннадьевна	
14.00-14.30	Березин Сергей Сергеевич, ВГУ, Воронеж. Спектрофотометрический (<i>in situ</i>) метод в исследованиях равновесий с участием пара и фазовых диаграмм.
14.30-15.00	Гусаров Виктор Владимирович, ЛЭТИ, Санкт-Петербург. Внутрикристаллическое распределение компонентов и устойчивость фаз Ауривиллиуса в системе $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}\text{-BiFeO}_3$
15.00-15.30	Поляков Евгений Валентинович, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Сорбционные явления с участием микрокомпонентов в природных гетерогенных водных растворах
15.30-17.00	Стендовая сессия секции 1 Стендовая сессия секции секции 2

22 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

10.00-13.00	Секция 3. «Ультра- и нанодисперсные материалы, низкоразмерные системы». <i>Председатель – чл.-корр. РАН Ремпель Андрей Андреевич</i>
10.00-10.30	Подгорбунских Екатерина Михайловна, ИХТТМ СО РАН, Новосибирск, Влияние механической активации на реакционную способность полимеров растительного сырья
10.30-11.00	Еняшин Андрей Николаевич, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Синтез и квантово-химическое моделирование фуллеренов и нанотрубок сульфида галлия
11.00-11.30	<i>Кофе-брейк</i>
11.30 - 12.00	Макеева Инга Равильевна, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск, Моделирование химико-технологических процессов ядерного топливного цикла в РФЯЦ-ВНИИТФ
12.00-12.30	Жеребцов Дмитрий Анатольевич, ЮУрГУ, Челябинск. Стеклоуглеродные нанопористые материалы
12.30-13.00	Альмяшева Оксана Вадимовна, ЛЭТИ, Санкт-Петербург. Роль неавтономных состояний в структурных превращениях нанокристаллов
13.00-14.00	<i>Обед</i>
<hr/>	
14.00-16.00	Секция 4. «Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах». <i>Председатель – д.х.н. Кузнецов Михаил Владимирович</i>
14.00-14.30	Марков Вячеслав Филиппович, ХТИ УрФУ, Екатеринбург. Влияние предистории водных растворов на состав, морфологию и функциональные свойства гидрохимически осаждённых плёнок сульфидов металлов
14.30-15.00	Симоненко Вадим Александрович, РФЯЦ ВНИИТФ, Снежинск. Экспериментальные исследования в интересах водородной безопасности АЭС с ВВЭР
15.00-15.30	Гончаров Олег Юрьевич, ООО НПО «Защитные покрытия», ФТИ УрО РАН, Ижевск. Термодинамика осаждения покрытий Mo, Ta, TaC восстановлением из галогенидов
15.30-16.00	Шульц Олег Владимирович, РФЯЦ ВНИИТФ, Снежинск. Актуальные вопросы воспламенения водородсодержащих парогазовых смесей в условиях, характерных для тяжёлых аварий на АЭС ВВЭР
16.00-17.00	Стендовая сессия секции 3 Стендовая сессия секции 4

23 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

10.00-14.00	Секция 4. «Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах». Председатель – д.х.н. Поляков Евгений Валентинович
10.00-10.30	Ярославцев Андрей Борисович, ИОНХ РАН, Москва. Новые материалы для литий- и натрий-ионных аккумуляторов
10.30-11.00	Байков Юрий Михайлович, ФТИ РАН, Санкт-Петербург. Особенности термодинамики и материаловедения неорганических водородсодержащих материалов: модификация и функциональные свойства
11.00-11.30	Краснов Алексей Галинурович, ИХ КНЦ УрО РАН, Сыктывкар. Sc-, In-допированные титанаты висмута со структурой типа пирохлора: экспериментальное и теоретическое исследование свойств С ВВЭР
11.30-12.00	<i>Кофе-брейк</i>
12.00-12.30	Журавлёв Виктор Дмитриевич, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Все, что мы хотели узнать о SCS, но стеснялись спросить
12.30-13.00	Бекетов Аскольд Рафаилович, ФТИ УрФУ, Екатеринбург. Проблемы получения кубической модификации нитрида алюминия
13.00-13.30	Капаев Роман Римович, ИОНХ РАН, Москва. Активация маричита NaFePO_4 для использования в качестве катодного материала натрий-ионных аккумуляторов
13.30-14.00	Общая дискуссия, закрытие конференции
15.00	<i>Заключительный фуршет</i>

Стендовые доклады (указано имя докладчика)

Секция 1. "Неорганические функциональные материалы и композиты".

1. **Аминов Тельман Газизович, ИОНХ РАН, Москва.** Парамагнетизм в твёрдых растворах $\text{Co}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Cr}_2\text{S}_4$
2. **Аришина Ксения Валерьевна, УрФУ, Екатеринбург.** Получение и характеристики сложнооксидных материалов на основе колончатых молибдатов висмута
3. **Байков Юрий Михайлович, ФТИ РАН, Санкт-Петербург.** Необычные, электрохимически активные гетероструктуры с твёрдыми гидроксидными электролитами
4. **Байков Юрий Михайлович, ФТИ РАН, Санкт-Петербург.** Пост-синтетическая модификация неорганических оксидов: особенности физико-химических процедур и анализа результатов, проблемы термодинамического обоснования
5. **Байков Юрий Михайлович, ФТИ РАН, Санкт-Петербург.** Твёрдые эвтектики и кристаллогидраты гидроксидов щелочных металлов для конверсии и хранения энергии: изотопные методы изучения текстуры и химической активности
6. **Бакланова Инна Викторовна, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Синтез, спектральные, оптические и фотокаталитические свойства допированного Fe и C диоксида титана с трёхмерной архитектурой частиц
7. **Бакланова Яна Викторовна, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Кристаллическая структура и спектрально-люминесцентные свойства $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Hf}_2\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$
8. **Банников Вячеслав Валерьевич, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Магнитная восприимчивость перовскитоподобных оксидов SrVO_3 и BaVO_3 : теория и эксперимент
9. **Барыкина Юлия Александровна, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Исследование оптических свойств системы $\text{LiMgV}_{1-x}\text{P}_x\text{O}_4$
10. **Бездетнова Алена Евгеньевна, УрФУ, Екатеринбург.** Тонкопленочный сенсорный элемент на основе HgS для определения паров ртути
11. **Беляков Семён Александрович, ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург.** Влияние замещения титаном в $\text{CaV}_{0,5}\text{Mo}_{0,5}\text{O}_{3-\delta}$ на его физико-химические свойства
12. **Березин Сергей Сергеевич, ВГУ, Воронеж.** Новые способы синтеза нестехиометрических сульфидов в системах Fe-S и Fe-Ga-S
13. **Васин Андрей Андреевич, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Соединения $\text{Ca}_2\text{La}_{7,6-2x}\text{Er}_x\text{Yb}_x\text{Eu}_{0,4}\text{Ge}_6\text{O}_{26-\delta}$ и их использование в качестве преобразователей ИК-излучения
14. **Гилев Артем Рудольфович, УрФУ, Екатеринбург.** Дефектная структура и электротранспортные свойства сложного оксида $\text{La}_{1,2}\text{Sr}_{0,8}\text{Ni}_{0,9}\text{Fe}_{0,1}\text{O}_{4+\delta}$
15. **Гильдерман Виктор Карлович, ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург.** Синтез и электрофизические свойства $(\text{Pr}_{1-x}\text{La}_x)_{2-y}\text{Sr}_y\text{Ni}_{1-z}\text{Cu}_z\text{O}_4$ ($X=0,0-1$; $Y=0,0-0,2$; $Z=0,0-1$)
16. **Дмитриев Александр Витальевич, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Получение феррита лития методом пиролиза аэрозолей
17. **Дьячкова Татьяна Витальевна, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Влияние высоких давлений и температур на оксиды цинка, полученные прекурсорным методом синтеза
18. **Жук Надежда Алексеевна, СГУ, Сыктывкар.** Состояние атомов железа в твёрдых растворах $\text{Bi}_3\text{Nb}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{7-\delta}$
19. **Зайнуллина Вероника Маратовна, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Генезис электронного спектра и магнитных свойств высокотемпературной фазы нестехиометрического феррита стронция $\text{SrFeO}_{3-\delta}$
20. **Зайцева Наталья Анатольевна, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Зарядовые состояния ионов ванадия в люминофоре $\text{Zn}_2\text{SiO}_4:\text{V}$ со структурой виллемита
21. **Захаров Дмитрий Михайлович, УрФУ, Екатеринбург.** Кристаллическая структура, кислородная нестехиометрия и электрические свойства твёрдых растворов $\text{La}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Ni}_{1-y}(\text{Fe,Cu})_y\text{O}_{4+\delta}$
22. **Карпов Олег Николаевич, ФТИ РАН, Санкт-Петербург.** Глицин-нитратный синтез нанокристаллических ферритов $\text{Nd}_{1-x}\text{Bi}_x\text{FeO}_3$ ($x = 0,6$)
23. **Коченгин Андрей Евгеньевич, ЧелГУ, Челябинск.** Структура и свойства новых полиморфных разновидностей графена
24. **Красильников Владимир Николаевич, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург.** Люминесценция Al_2O_3 и $\text{Al}_{2-2x}\text{Ln}_{2x}\text{O}_3$ ($\text{Ln} = \text{Eu, Tb}$), синтезированных прекурсорным способом
25. **Краснов Алексей Галинурович, ИХ КНЦ УрО РАН, Сыктывкар.** Sc-, In-допированные титанаты висмута со структурой типа пироклора: экспериментальное и теоретическое исследование свойств

26. **Кротов Владимир Евгеньевич**, *ИБТЭ УрО РАН, Екатеринбург*. Отклонение от закона Вегарда параметра решетки кристаллических катодных осадков UO_2-ThO_2
27. **Кружков Дмитрий Алексеевич**, *УрФУ, Екатеринбург*. Получение и исследование висмут-, стронций- и никель- замещенных манганитов лантана
28. **Крылов Алексей Андреевич**, *УрФУ, Екатеринбург*. Структурная и электрофизическая аттестация $VIMEVOX$, где $Me=Fe, Nb$
29. **Куклин Илья Эдуардович**, *УрФУ, Екатеринбург*. Получение покрытия соединений металлов на ПТМ
30. **Куншина Галина Борисовна**, *ИХТРЭМС КНЦ РАН, Анапаты*. Композитные электродные материалы с твёрдыми электролитами для литий-ионных аккумуляторов
31. **Левина Анастасия Александровна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Синтез и аттестация висмут- и вольфрамзамещенных ниобатов лантана
32. **Липина Ольга Андреевна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Кристаллическая структура и оптические свойства $KL_{a_{9-x}}Eu_x(GeO_4)_6O_2(x=0-2)$
33. **Липина Ольга Андреевна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Кристаллохимические особенности кольцевых германатов $Sr_3RE_2(Ge_3O_9)_2$ ($RE = Y, La-Yb$)
34. **Лобачевская Нина Ивановна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Влияние концентрационного соотношения V/Ge на позиционное положение марганца в гранатах
35. **Лозанов Виктор Васильевич**, *ИХТТМ СО РАН, Новосибирск*. Получение интерметаллидов на основе иридия методом реакционного CVD
36. **Лозанов Виктор Васильевич**, *ИХТТМ СО РАН, Новосибирск*. Формирование монокристаллов $m-HfO_2$ и их люминесцентные свойства
37. **Мацкевич Ната Ивановна**, *ИНХ СО РАН, Новосибирск*. Энергетические характеристики церата стронция, замещённого оксидами лютетция и индия
38. **Мелкозерова Марина Александровна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. ЭПР исследование обменных взаимодействий в твердых растворах $Ca_{3-x}Mn_2Ge_{3-y}V_yO_{12}$ со структурой граната
39. **Михайловская Зоя Алексеевна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Синтез и электропроводящие характеристики материалов на основе замещенных молибдатов висмута
40. **Попов Илья Сергеевич**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Квантово-химическое моделирование наночастиц и кристаллов TiO с вакансиями
41. **Прокип Владислав Эдуардович**, *ИХТТМ СО РАН, Новосибирск*. Функциональные свойства $HfGeO_4$, синтезированного различными методами
42. **Ротермель Мария Викторовна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Образование и стабилизация неавтономной фазы в системе $Zn_2V_2O_7 - Cd_2V_2O_7$: роль сдвиговых деформаций кристаллической решётки
43. **Рычкова Любовь Викторовна**, *СГУ, Сыктывкар*. Обменные взаимодействия и состояние атомов железа в твердых растворах $Bi_5Nb_{3-3x}Fe_{3x}O_{15-δ}$
44. **Савина Александра Александровна**, *БИП СО РАН, Улан-Удэ*. Синтез, строение и свойства натрий-ионных проводников $Na_9R(ЭO_4)_6$ ($Э = Mo, W$)
45. **Сёмкин Михаил Александрович**, *ИЕН УрФУ, Екатеринбург*. Нейтронографические измерения композитных мультиферроиков
46. **Скачков Владимир Михайлович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Диффузионно-твердеющие припои на основе галлия: влияние интерметаллических соединений и инертных наполнителей на свойства соединений
47. **Сотников Александр Вадимович**, *ИНХ СО РАН, Новосибирск*. Связь термоэлектрической добротности материалов с их реальной структурой: полуторный сульфид Gd
48. **Суетин Дмитрий Владимирович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Структурные, электронные свойства и стабильность тройных ацетилов AMC_2 ($A=Li, Na, K, Rb, Cs; M=Cu, Ag, Au$) по данным FLAPW-GGA расчетов
49. **Суетин Дмитрий Владимирович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Теоретическое моделирование структурных, механических, электрических, магнитных свойств серии нитридов A_3MN ($A=Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni; M=Pt, Pd$) со структурой антиперовскита
50. **Туркин Денис Игоревич**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Синтез и строение твёрдых растворов $Ca_{1-x}Y_xBaCo_{4-y}Fe_yO_7$ ($0 < x < 0.2, 0 < y < 0.5$)
51. **Тютюнник Александр Петрович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Рентгенографическое определение кристаллической структуры соединений $(NH_4)_2VO(SO_4)_2$ и $Pb_2Cd_2(V_3O_{10})(VO_4)$ с использованием прямых методов

52. **Тютюнник Александр Петрович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Синтез, кристаллическая структура и спектральные свойства $\text{Me}(\text{OH})(\text{HCOO})_2$ ($\text{Me} = \text{Al}, \text{Ga}$)
53. **Удинцева Маргарита Сергеевна**, *УрГУПС, Екатеринбург*. Зарядовые состояния катионов в наноструктурированных кобальтатах $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$, исследованные методом рентгеновской абсорбционной спектроскопии
54. **Урусова Наталья Вадимовна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Структурные свойства монокристаллов LiMPO_4
55. **Филонова Елена Александровна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Кристалло-структурные фазовые переходы в ряду твёрдых растворов $\text{Sr}_2\text{Ni}_{1-x}\text{Mg}_x\text{MoO}_6$
56. **Хазиева Алина Наильевна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Синтез и колебательные спектры $\text{CaO}_4\text{MeO}(\text{VO}_4)_6$, $\text{Me}=\text{Mg}, \text{Zn}$
57. **Халиуллин Шамиль Минуллович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Синтез $\text{SrTi}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_3$ горением растворов с глицином и высокотемпературная электропроводность
58. **Хромушин Игорь Васильевич**, *ИЯФ, Казахстан*. Влияние облучения ионами аргона и кислорода на структуру и свойства стабилизированного иттрием диоксида циркония
59. **Чернышев Владимир Артурович**, *УрФУ, Екатеринбург*. Кристаллическая структура и динамика решётки ферроборатов $\text{RFe}_3(\text{BO}_3)_4$ ($\text{R} = \text{La} - \text{Lu}$)
60. **Шавкунова Александра Евгеньевна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Изменение оптических характеристик стекол на основе тетрабората лития при рентгенофлуоресцентном анализе
61. **Шенин Игорь Роленович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Механическая и динамическая устойчивость нестехиометрических $3\text{C}-\text{Si}_x\text{C}_y$
62. **Шкварина Елена Геннадьевна**, *ИФМ УрО РАН, Екатеринбург*. Влияние концентрации железа на химическую связь в Fe_xTiSe_2
63. **Щелканова Мария Сергеевна**, *ИБТЭ УрО РАН, Екатеринбург*. Твёрдые электролиты на основе цирконата лития для твердофазного источника тока
64. **Юшков Антон Александрович**, *УрФУ, Екатеринбург*. Электронная микроскопия пленок $\text{Cu}-\text{Sb}$
65. **Ярошенко Федор Александрович**, *ЧелГУ, Челябинск*. Ионный обмен и протонная проводимость композитных мембран на основе полисурьмяной кислоты и поливинилового спирта

Секция 2. Семинар "Термодинамика и материаловедение". Стендовые доклады

1. **Александров Даниил Сергеевич**, *СПБПУ, Санкт-Петербург*. Исследования равновесного состояния в системе $\text{Ni}-\text{Co}-\text{Cu}$
2. **Бабанлы Магомед Баба оглы**, *Институт катализа и неорганической химии НАНА, Баку, Азербайджан*. Термодинамическое исследование соединений SbXI ($\text{X}=\text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) методом ЭДС
3. **Бабанлы Магомед Баба оглы**, *Институт катализа и неорганической химии НАНА, Баку, Азербайджан*. Твёрдые растворы замещения в системе $\text{Tl}_4\text{PbTe}_3\text{-Tl}_9\text{BiTe}_6\text{-Tl}_9\text{GdTe}_6$
4. **Бабанлы Магомед Баба оглы**, *Институт катализа и неорганической химии НАНА, Баку, Азербайджан*. 3D-моделирование поверхностей солидуса и бинадального распада твёрдых растворов в системе $\text{YbTe}-\text{PbTe}-\text{SnTe}$
5. **Барбин Николай Михайлович**, *УрГАУ, Екатеринбург*. Термодинамическое моделирование нагревания радиоактивного графита в атмосфере пара
6. **Глухова Ирина Александровна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Сульфид меди(I): анализ ионных равновесий в системе « $\text{Cu}^{2+} - \text{L} - \text{N}_2\text{H}_4\text{CS}$ » ($\text{L} = \text{NH}_3, \text{Ac}^-$) и гидрохимическое осаждение
7. **Головкин Борис Георгиевич**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Распределение молекул газа по их температурам
8. **Гончаров Олег Юрьевич**, *ООО НПО «Защитные покрытия», ФТИ УрО РАН, Ижевск*. Термодинамика осаждения покрытий $\text{Mo}, \text{Ta}, \text{TaC}$ восстановлением из галогенидов
9. **Григоров Игорь Георгиевич**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Информационная энтропия изображения
10. **Григоров Игорь Георгиевич**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Уравнение Шеннона и ранговое распределение Зипфа в теории информации
11. **Ибрагимова Зульфия Муллахановна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Расчет условий образования SnSe в трилонатной системе
12. **Иванов Иван Леонидович**, *УрФУ, Екатеринбург*. Гибридные перовскиты: получение, структура, термодинамика

13. **Ильина Евгения Алексеевна**, *ИБТЭ УрО РАН, Екатеринбург*. Термодинамическая устойчивость твердого электролита $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$
14. **Кабанова Елизавета Генриховна**, *Химический факультет МГУ, Москва*. Тройные системы Au-Pd-Sn и Cu-Pd-Sn: эксперимент и расчет
15. **Кириллова Светлана Анатольевна**, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*. Фазовые соотношения в системе диоксид кремния – диоксид титана – диоксид германия
16. **Кошелева Екатерина Валентиновна**, *ВятГУ, Киров*. Изучение термодинамики растворения Ln_2S_3 в тройных сульфидах MeLn_2S_4
17. **Кутявина Анастасия Дмитриевна**, *ХТИ УрФУ, Екатеринбург*. Расчет граничных условий образования твердого раствора CdS-PbS в системе « $\text{CdCl}_2 - \text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 - \text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2 - \text{N}_2\text{H}_4\text{CS}$ »
18. **Мацкевич Ната Ивановна**, *ИНХ СО РАН, Новосибирск*. Энтальпия стабилизации церата стронция, замещенного оксидами индия и лютеция
19. **Митрохин Юрий Степанович**, *УдГУ, Ижевск*. Применение функций Ванье для расчета электронной структуры кристалла
20. **Непомилуев Андрей Михайлович**, *УНИИМ, Екатеринбург*. Исследование кинетики фазовых превращений в стёклах $\text{K}_2\text{SO}_4\text{-ZnSO}_4$
21. **Политов Борис Вадимович**, *УрФУ, Екатеринбург*. Влияние замещения иттрия на термодинамику лабильного кислорода в слоистых кобальтатах празеодима бария с перовскитоподобной структурой
22. **Свинолупова Александра Сергеевна**, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*. Особенности фазообразования в системе $\text{ZrO}_2\text{-WO}_3\text{-H}_2\text{O}$
23. **Синёва Светлана Игоревна**, *СПГУ, Санкт-Петербург*. Область жидкофазного расслаивания в трёхкомпонентной системе Fe-Sn-S
24. **Спесивцева Александра Павловна**, *ВГУ, Воронеж*. Исследование вопроса об устойчивости пирита относительно марказита при низких температурах
25. **Юсифов Юсиф Амиралы оглы**, *Гянджинский Государственный Университет, Баку, Азербайджан*. Твердофазные равновесия в системе $\text{Ag}_2\text{Te-SnTe-Sb}_2\text{Te}_3$ и термодинамические свойства твердых растворов
26. **Юсифов Юсиф Амиралы оглы**, *Гянджинский Государственный Университет, Баку, Азербайджан*. Синтез и физико-химическое исследование твердых растворов в системе $\text{Cu}_2\text{Se-Ag}_2\text{Se-GeSe}_2$

Секция 3. " Ультра- и нанодисперсные материалы, низкоразмерные системы". Стендовые доклады

1. **Беленкова Татьяна Евгеньевна**, *ЧелГУ, Челябинск*. Компьютерное моделирование электронной структуры графитовых слоёв
2. **Бибанаева Светлана Александровна** *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Синтез композитов на основе порошков алюминия
3. **Бибанаева Светлана Александровна** *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Пористые материалы на основе порошков алюминия с малыми добавками бария
4. **Григорьева Татьяна Федоровна**, *ИХТТМ СО РАН, Новосибирск*. Композиты УПТФЭ со слоистыми силикатами
5. **Гушшамова Виктория Надимовна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Исследование закономерностей процессов электрохимического извлечения микрокомпонентов из сульфатных растворов с помощью нанокompозитных трековых мембран
6. **Еняшин Андрей Николаевич**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Квантово-химическое исследование ультратонких плёнок сесквисульфида молибдена
7. **Еняшин Андрей Николаевич**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Квантово-химическое исследование квазиодномерных сульфидов ванадия и ниобия
8. **Захарова Галина Степановна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Ванадий-оксидные нанотрубки, допированные ионами кобальта и железа – новые газосенсорные материалы
9. **Зуев Михаил Георгиевич**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Кристаллизация наноаморфных люминофоров на основе $\text{SrGd}_8\text{SiO}_4\text{O}_2$: Eu
10. **Капаев Роман Римович**, *ИОНХ РАН, Москва*. Нанокompозит LiFePO_4/C , полученный методом Печини, в качестве катодного материала для литий-ионного аккумулятора
11. **Келлерман Дина Георгиевна**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Изменение магнитных свойств и микроструктуры феррита лития в процессе синтеза

12. **Клещёв Дмитрий Георгиевич**, ЮУрГУ, Челябинск. Гидротермальный синтез нанодисперсного α - Fe_2O_3
13. **Кожевникова Наталья Сергеевна**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Наноструктурированный композит CdS/TiO_2 как фотокатализатор в реакциях дехлорирования 1,2,4-трихлорбензола
14. **Козловский Артем Леонидович**, ЕНУ, Астана, Казахстан. Электрохимический синтез FeNi наноструктур
15. **Красилин Андрей Алексеевич**, ФТИ РАН, Санкт-Петербург. Гидросиликатные наноситки: моделирование, синтез, свойства
16. **Красильников Владимир Николаевич**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Нанодисперсный карбид вольфрама (WC) и углеродсодержащие наноккомпозиты (WC:nC): синтез, морфология, микроструктура
17. **Кривошапкина Елена Фёдоровна**, ИХ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар. Мембранные системы с наноструктурированным слоем на основе оксидов магния, алюминия и кремния
18. **Попков Вадим Игоревич**, ФТИ РАН, Санкт-Петербург. Особенности формирования и эволюции нанокристаллов YFeO_3 при термической обработке продуктов глицин-нитратного горения
19. **Попков Вадим Игоревич**, ФТИ РАН, Санкт-Петербург. Глицин-нитратный синтез нанопорошков GdFeO_3
20. **Тиньгаев Максим Игоревич**, ЧГУ, Челябинск. Гибридные углеродные фазы из sp^2+sp^3 гибридных атомов
21. **Шуклина Алена Игоревна**, СПбГЭТУ ЛЭТИ, Санкт-Петербург. Структура и свойства наноккомпозитов на основе системы $\text{ZrO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$

Секция 4. "Реакционная способность твёрдых тел в гетерогенных системах". Стендовые доклады

1. **Альмяшева Оксана Владимировна**, ЛЭТИ, Санкт-Петербург. Роль зародышеобразующих центров в формировании ферритов со структурой шпинели
2. **Беляков Семён Александрович**, ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург. Поверхностная активность $\text{CaV}_{0.5}\text{Mo}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$
3. **Богданова Екатерина Анатольевна**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Исследование особенностей спекания керамики на основе ГАП с металлами
4. **Богданова Екатерина Анатольевна**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Исследование адгезионной прочности ГАП на металле
5. **Бутин Вадим Андреевич**, СГУ, Сыктывкар. Состояние атомов железа в твёрдых растворах $\text{Vi}_3\text{Nb}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{7-\delta}$
6. **Вовкотруб Эмма Гавриловна**, ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург. О взаимодействии соединений трехвалентных РЗЭ с хлором в хлоридных системах
7. **Вовкотруб Эмма Гавриловна**, ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург. Взаимодействие тетрахлоридов циркония и гафния с монохлоридами индия и таллия
8. **Вовкотруб Эмма Гавриловна**, ИВТЭ УрО РАН, Екатеринбург. Исследование методом спектроскопии КРС продуктов хлорирования осмия в присутствии хлоридов двухвалентных металлов
9. **Григорьева Татьяна Федоровна**, ИХТТ СО РАН, Новосибирск. Формирование препаратов янтарной кислоты методом механической активации
10. **Гырдасова Ольга Ивановна**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Синтез, как способ управления функциональными свойствами оксида цинка
11. **Денисова Татьяна Александровна**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. ЯМР в гидратированных фтор-замещенных перовскитах $\text{Ba}_4\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_{11-0.5x}\text{F}_x$
12. **Жуков Владлен Петрович**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Диэлектрическая функция, электрон-дырочные взаимодействия и короткоживущие экситоны в диоксиде титана
13. **Зайнуллина Вероника Маратовна**, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. Нестехиометрия, легирование и внешнее давление как факторы регулирования электронно-энергетических, оптических и магнитных свойств оксидных, цианоферратных и сульфидных полупроводников: Ab initio подход
14. **Иволина Мария Васильевна**, СПбГУ, Санкт-Петербург. Молекулярно-динамическое моделирование диффузии ионов кислорода в твердых электролитах состава $[\text{ZrO}_2]_{1-x}[\text{Sc}_2\text{O}_3]_x$
15. **Иошин Алексей Александрович**, ООО НПП "Эксорб", Екатеринбург. Возможности удаления тяжёлых металлов и радионуклидов из водных растворов в мембранном реакторе, пакетированном сорбентами

16. **Кокшарова Людмила Алексеевна**, *СГУ, Сыктывкар*. Магнитное поведение твёрдых растворов $\text{Bi}_2\text{BaNb}_{2-2x}\text{Fe}_{2x}\text{O}_{9-\delta}$
17. **Никулина Ольга Сергеевна**, *ИК СО РАН, Новосибирск*. Условия формирования фаз из низкотемпературных предшественников со структурой шпинели в системе Mn-Ga-O
18. **Туленин Станислав Сергеевич**, *УрФУ, Екатеринбург*. Получение и исследование тонких плёнок In_2Se_3
19. **Уткин Алексей Владимирович**, *ИХТМ СО РАН, Новосибирск*. Влияние механической активации и параметров синтеза на свойства покрытий HfB₂-SiC
20. **Хартаева Эржена Чимитдоржиевна**, *ИФМ СО РАН, Улан-Удэ*. Влияние электронно-пучковой обработки в атмосфере аргона на структуру меди марки М1
21. **Цуканов Роман Радионович**, *ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург*. Термодинамика и кинетика образования оксида меди (II) на поверхности стекла методом возникающих реагентов
22. **Шенин Анатолий Борисович**, *ПГНИУ, Пермь*. Электрохимическое выделение водорода на ReNi_2Ge_2 в кислых и щелочных растворах
23. **Шестаков Александр Фёдорович**, *ИПФХ РАН, Черногловка*. Квантово-химическое моделирование влияния стерических эффектов на упаковку органических катионов Cat^+ в перовскитах CatPbI_3
24. **Шикунов Сергей Леонидович**, *ИФТТ РАН, Черногловка*. Новые подходы к получению керамических композиционных материалов и защитных покрытий на основе карбида кремния
25. **Юрк Виктория Михайловна**, *УрФУ, Екатеринбург*. Гидрохимическое осаждение плёнок PbSe в присутствии аскорбиновой кислоты

ДЛЯ ЗАМЕТОК