

**ПРОГРАММА XV СИМПОЗИУМА
с международным участием
«Термодинамика и материаловедение»**

3 июля 2023 г.

| | |
|---|--|
| 9.00– 10.00 | Регистрация участников (холл 1-го этажа Академпарка) |
| 10.00– 10.20 | ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА ОРГКОМИТЕТА (Точка Кипения, зал Институт Абсолютного Знания) |
| ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель К.А. Брылев | |
| 10.20–11.00 I_П | Гусаров В.В. ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург Роль неавтономных фаз в превращениях и свойствах оксидных материалов |
| 11.00–11.40 II_П | Зверева И.А. СПбГУ, Санкт-Петербург Новые композитные фотокатализаторы на основе слоистых оксидов для получения водорода: синтез, структура, свойства |
| 11.40 – 12.00 ПЕРЕРЫВ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель А.В. Маркин | |
| 12.00–12.20 I У | Бажин Н.М. ИХКГ СО РАН, Новосибирск Энергия Гиббса – это энергия или нет? |
| 12.20–12.40 I У | Беспятов М.А. ИИХ СО РАН, Новосибирск Низкотемпературные термодинамические свойства трис-гексафторацетилацетоната хрома |
| 12.40–13.00 I У | Бузанов Г.А. ИОНХ РАН, Москва Субсолидусные фазовые равновесия в системе Li-Eu-Mn-O |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель В.В. Гусаров | |
| 12.00–12.20 II_У | Альмяшева О.В. ФТИ РАН, Санкт-Петербург Формирование в условиях растворного горения и свойства материалов на основе La ₂ NiMnO ₆ со структурой двойного перовскита |
| 12.20–12.40 II У | Асабина Е.А. ННГУ, Нижний Новгород Синтез, строение и люминесцентные характеристики сложных фосфатов Na _{1-x} Eu _{0.33x} Ti ₂ (PO ₄) ₃ |
| 12.40–13.00 II У | Бакланова Н.И. ИХТТМ СО РАН, Новосибирск Окислительная стойкость перспективной керамики на основе иридийсодержащих соединений |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ III (зал Институт Смысла Жизни) Председатель К.В. Жерикова | |
| 12.00–12.20 III У | Горбачук В.В. КФУ, Казань Термодинамика и кинетика полиморфных переходов по данным сверхбыстрой сканирующей калориметрии |
| 12.20–12.40 III У | Мухаметзянов Т.А. ФГАОУ ВО КФУ, Казань Новые возможности исследования материалов с помощью сверхбыстрой калориметрии |
| 12.40–13.00 III_У | Захарычев Д.В. ИОФХ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань От твердых растворов до конгломератов: поиск закономерностей, определяющих тип кристаллизации хиральных соединений, на основе термодинамических параметров кристаллических форм и их растворимости в алканах |
| 13.00–14.30 ОБЕД | |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель В.В. Горбачук | |
| 14.30–14.50 I У | Габдулхаев М.Н. КФУ, Казань Термодинамика плавления низкотемпературных полиморфов и малостабильных веществ |
| 14.50–15.10 I У | Гатиатулин А.К. КФУ, Казань Структурные и термодинамические аспекты влияния воды на рецепторные свойства твердых циклодекстринов |

| | |
|---|---|
| 15.10–15.30 I У | Зеленина Л.Н. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Три состояния воды в гидратах альфа циклодекстрина |
| 15.30–15.50 I У | Шестопапов М.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Изучение влияния хаотропного эффекта на биологические свойства кластерных комплексов $[\{\text{Re}_6\text{Q}_8\}(\text{CN})_6]^{3-/4-}$ |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель И.А. Зверева | |
| 14.30–14.50 II У | Бушуев М.Б. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Люминесценция и фотоперенос протона в комплексах цинка(II) с производными имидазола и пиримидина |
| 14.50–15.10 II У | Брылева Ю.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> 4f-3d и 4f-4d гетерометаллические комплексы на основе N,O-донорных фосфиноксидов: синтез, строение, фотолюминесцентные свойства |
| 15.10–15.30 II У | Кокина Т.Е. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Комплексы Zn(II), Cd(II) и Pd(II) с производными 2-пиколина, содержащими фрагменты (+)-лимонена и (+)-3-карена |
| 15.30–15.50 II У | Валеева А.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Синтез, кристаллическая структура и свойства нанокристаллов карбида ниобия |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ III (зал Институт Смысла Жизни) Председатель М.А. Беспятов | |
| 14.30–14.50 III У | Малышев В.М. <i>МГУ, Москва</i> Адиабатический низкотемпературный полумикрокалориметр. Измерение стандартных веществ: медь, n-гептан |
| 14.50–15.10 III У | Васильева И.Г. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Новый подход к созданию функциональных материалов в неравновесных процессах |
| 15.10–15.30 III У | Иванов И.Л. <i>УрФУ, Екатеринбург</i> Диффузия и поверхностный обмен кислорода в двойных перовскитах $\text{REBaCo}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{6-d}$ |
| 15.30–15.50 III У | Гавричев К.С. <i>ИОНХ РАН, Москва</i> Теплоемкость и термодинамические свойства титанатов $\text{RE}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ ($\text{RE} = \text{Y}, \text{Eu}, \text{Gd}$) |
| 15.50–16.10 ПЕРЕРЫВ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель Е.В. Поляков | |
| 16.10–16.30 I У | Гайнутдинов И.И. <i>ИХТТ СО РАН, Новосибирск</i> Моделирование методом молекулярной динамики особенностей структуры и подвижности ионов в нанокompозите $[\text{N}(\text{C}_n\text{H}_{2n+1})_4]\text{BF}_4 / (110)\text{Al}_2\text{O}_3$ |
| 16.30–16.50 I У | Жерикова К.В. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Термодинамика фазовых переходов металлсодержащих соединений как фундаментальная основа газофазных процессов осаждения |
| 16.50–17.10 I У | Шкварин А.С. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Кристаллическая и электронная структура и свойства $\text{Cu}_{0.5}\text{ZrSe}_2$ |
| 17.10–17.30 I У | Шкварина Е.Г. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Термическая устойчивость CuCrSe_2 |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель Н.В. Гельфонд | |
| 16.10–16.30 II У | Васин А.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Новые материалы со структурой типа апатит германата, допированные ионами РЗЭ, являющиеся эффективными преобразователями ИК и УФ излучения в видимый свет |
| 16.30–16.50 II У | Виноградова К.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Синтез, строение и фотолюминесцентные свойства комплексных соединений с производными пиразоло[1,5-А][1,10]фенантролина |
| 16.50–17.10 II У | Деева Ю.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Разработка новых керамических и композиционных материалов с высокой диэлектрической проницаемостью на основе слоистых перовскитоподобных оксидов |

| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ II (зал Институт Смысла Жизни) Председатель Б.Г. Сухов | |
|--|---|
| 16.10–16.30 II У | Акулов Д.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Синтез и исследование Li₉Mg₃[PO₄]₄F₃ в роли оптической матрицы |
| 16.30–16.50 II У | Голосов М.А. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Формирование соединения SiC керамических материалов с помощью иридия |
| 16.50–17.10 II У | Гатина Э.Н. <i>ИХС РАН, Санкт-Петербург</i> Влияние Na ₂ TiO ₃ и TiO ₂ на синтез Ti-содержащих Mg-Ni-гидросиликатов трубчатой морфологии |
| 17.10–17.30 II У | Вепрева А.И. <i>ВятГУ, Киров</i> Высокотемпературные барьерные стеклокерамические герметики |
| 18.00-21.00 Прием по случаю открытия Симпозиума (ул. Николаева, 12, 3-й этаж «Теплица») | |
| 14.30–18.00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Абсолютного Знания) | |
| I_C-1 | Андрианов Р.А. <i>КФУ, Казань</i> Оценка линейной скорости роста кристаллических зародышей поли- <i>l</i> -молочной кислоты |
| I_C-2 | Безверхий П.П. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Комбинированное уравнение состояния метана на основе регулярного уравнения Бендера с масштабной частью явного вида до 30 МПа |
| I_C-3 | Беспятов М.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Низкотемпературные термодинамические свойства La(C ₁₀ H ₁₀ F ₇ O ₂) ₃ |
| I_C-4 | Брежнев Н.Ю. <i>ВГУ, Воронеж</i> Уточнение T-x-диаграммы состояния системы In-Se, а также структура промежуточных фаз данной системы |
| I_C-5 | Волков Н.А. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Молекулярно-динамическое моделирование сидячих капель на гидрофильных и гидрофобных поверхностях |
| I_C-6 | Галиев Р.Р. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Синтез и оценка термохимических параметров для соединений в системе V-O-Se-I |
| I_C-7 | Гробовой И.С. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Термодинамика образования дефектов в слоевых кобальтатах со структурой двойного перовскита из первых принципов |
| I_C-8 | Гробовой И.С. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Дефекты и термодинамика упорядоченных фаз Раддлсдена-Поппера |
| I_C-9 | Дутова О.С. <i>ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Простое фундаментальное уравнение состояния жидкости, газа и флюида для кислорода |
| I_C-10 | Дьячков Е.Г. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Кристаллическая структура би-интеркалатного соединения Fe _x Ni _y TiSe ₂ |
| I_C-11 | Евсеев Г.С. <i>ИНХ СО РАН, НГУ, Новосибирск</i> Свойства летучих фторированных комплексов магния: термодинамическое и DFT-исследование |
| I_C-12 | Жежера М.Е. <i>НГУ, Новосибирск</i> Влияние изомерии положения имино-группы на строение и термические свойства фторированных комплексов Cu(II) и соответствующих β-иминокетонов |
| I_C-13 | Жерикова К.В. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Термодинамическое исследование комплексов M(cod)(hfac) – прекурсоров в процессах химического газофазного осаждения |
| I_C-14 | Зеленина Л.Н. <i>ИНХ СО РАН, НГУ, Новосибирск</i> Термодинамическое исследование полибромидных комплексов теллура |
| I_C-15 | Ковалев И.В. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Изучение термодинамических свойств La _{0.6} Sr _{0.4} CoO _{3-δ} методом квазиравновесного выделения кислорода |
| I_C-16 | Кузин Т.М. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Аномалия в поведении теплоемкости бис-гексафторацетилацетоната палладия |
| I_C-17 | Курусь А.Ф. <i>ИГМ СО РАН, Новосибирск</i> Структурные особенности кристаллов Li _{0.55} Ag _{0.45} InSe ₂ и Li _{0.37} Ag _{0.63} InSe ₂ |
| I_C-18 | Лодочникова О.А. <i>ИОФХ, Казань</i> Термодинамическое моделирование стереохимически сложных многофазных систем |

| | |
|---|---|
| I_C-19 | Макаренко А.М. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Термодинамическое исследование трис-β-дикетонатов скандия и других металлов |
| I_C-20 | Малышкин Д.А. <i>УрФУ, Екатеринбург</i> Исследование термодинамики гидратации методом дифференциальной сканирующей калориметрии |
| I_C-21 | Мамылов С.Г. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Квантово-химическая оценка маршрутов взаимодействия серотонина с адипиновой кислотой и кверцетином |
| I_C-22 | Маркин А.В. <i>ННГУ, Нижний Новгород</i> Термодинамические свойства карбосилановых дендримеров первой и второй генерации с концевыми аллильными группами |
| I_C-23 | Меренцова К.А. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Влияние температуры термообработки на фазовый состав тонких плёнок гематита |
| I_C-24 | Мисиков Г.Х. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Термодинамический анализ реакции этерификации в системе уксусная кислота – бутанол – бутилацетат – вода |
| I_C-25 | Мусихин А.Е. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Теплопроводность Na₂W₂O₇ при низких температурах |
| I_C-26 | Назарова А.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Термодинамическое исследование разнолигандных комплексов магния |
| I_C-27 | Онищенко А.О. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Кристаллическая структура CuCrSe₂ при химическом извлечении меди |
| I_C-28 | Петухова Д.Е. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Исследование термических свойств трис-метилциклопентадиенил скандия |
| I_C-29 | Попов Н.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Физико-химическое исследование порошка сплава Al-2.3%V, как сырья для 3Д-печати |
| I_C-30 | Постников М.С. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Определение катодных характеристик и фазовых границ в системах переменного состава Na_xCo_xTiSe₂ (x = 0, 0.1, 0.33) |
| I_C-31 | Саломатина Е.В. <i>ННГУ, Нижний Новгород</i> Теплофизические свойства высокоэффективных фотокаталитических композитов на основе нанополититаноксида в полимерных матрицах |
| I_C-32 | Симонова Е.А. <i>ИГМ СО РАН, Новосибирск</i> Фазообразование и рост кристаллов в системе BaV₂O₄-BaMoO₄-BaF₂ |
| I_C-33 | Смирнова Н.Н. <i>ННГУ, Нижний Новгород</i> Термодинамические свойства бетаметазона дипропионата |
| I_C-34 | Столярова В.Л. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Процессы испарения и термодинамические свойства алюминатных систем, содержащих оксиды стронция и цезия |
| I_C-35 | Чернышев А.П. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Размерный эффект и управление шириной запрещенной зоны нанооксидов актинидов и их смешанных оксидов: нанотермодинамическое описание |
| I_C-36 | Черняйкин И.С. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Теплоемкость пивалоилтрифторацетоната меди Cu(C₈H₁₀F₃O₂)₂ |
| I_C-37 | Шестаков В.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Термодинамическое моделирование процесса CVD в системе Ni-Si-C-H |
| 4 июля 2023 г. ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель В.Л. Столярова | |
| 10.00–10.40 II_II | Сухов Б.Г. <i>ИХКТ СО РАН, Новосибирск</i> Гибридные неорганно-органические нанобиокомпозиты как перспективные платформы для междисциплинарных исследований и технологий |
| 10.40–11.20 II_II | Веровкин С.П. <i>Competence Centre CALOR, Росток, Германия</i> Thermochemistry of advanced material: liquid organic hydrogen carriers, ionic liquids, and deep eutectic solvents |
| 11.20–11.40 | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР Князев А.С. <i>ИХТЦ, Томск</i> Химический инжиниринг: масштабирование технологий и организация производств |
| 11.40 – 12.00 ПЕРЕРЫВ | |

| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель К.С. Гавричев | |
|--|---|
| 12.00–12.20 I У | Востриков С.В. <i>СамГТУ, Самара</i> Выбор органического носителя водорода на основе термодинамического (структура-свойство) анализа |
| 12.20–12.40 I У | Завражных А.Ю. <i>ВГУ, Воронеж</i> Фазы семейства сесквисульфида галлия, стабилизированные примесями железа и марганца |
| 12.40–13.00 I У | Зайцева Н.А. <i>ФГБОУ ВО УГТУ, Екатеринбург</i> Последовательность фазовых превращений при твердофазном синтезе кристаллофосфора $Zn_2SiO_4:Mn$ и фазовые равновесия в системах $ZnO-SiO_2-Mn_2O_3$ и $ZnO-SiO_2-«MnO»$ |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель П.П. Безверхий | |
| 12.00–12.20 II У | Денисова Т.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Катионная подвижность в сложных молибдатах со структурой шеелита |
| 12.20–12.40 II У | Еселевич Д.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Влияние скорости нагрева на термическую устойчивость порошка $Al-2.3\%V$ в сравнении с Al, используемым в 3Д-печати деталей методом СЛС |
| 12.40–13.00 II У | Жужгов А.В. <i>ИК СО РАН, Новосибирск</i> Использование продуктов центробежной термической активации гиббсита в синтезе сложных алюмооксидных систем на основе переходных и непереходных металлов |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ II (зал Институт Смысла Жизни) Председатель О.В. Альяшева | |
| 12.00–12.20 II У | Дудко Е.Р. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Координационные полимеры на основе производных 2,1,3-бензохалькогенадиазолов и ионов цинка и кадмия: синтез и функциональные свойства |
| 12.20–12.40 II У | Заргарова Л.В. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Фторированные бис(бензофуоро)бензолы для органической оптоэлектроники: синтез и исследование физических свойств |
| 12.40–13.00 II У | Квашнин В.И. <i>НГТУ, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i> Композиционные материалы с алюминиевой матрицей, упрочненной частицами металлического стекла $Fe_{66}Cr_{10}Nb_5B_{19}$ |
| 13.00–14.30 ОБЕД | |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель С.П. Веревкин | |
| 14.30–14.50 I У | Нагриманов Р.Н. <i>КФУ, Казань</i> Экспериментальные и расчетные способы определения термохимических параметров фазовых переходов перспективных соединений |
| 14.50–15.10 I У | Кадцын Е.Д. <i>ИХКГ СО РАН, Новосибирск</i> Связь структуры водных растворов неэлектролитов с их термодинамическими свойствами |
| 15.10–15.30 I У | Королева О.Н. <i>ИМ ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, Миасс, Ильменский заповедник</i> Исследование структуры некристаллических соединений методом термодинамического моделирования на примере полищелочных силикатных стекол и расплавов |
| 15.30–15.50 I У | Каменова М.Ю. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Кристаллохимические особенности фазообразования кобальтатов $RBaCo_4O_{7+x}$ |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель Е.С. Викулова | |
| 14.30–14.50 II У | Завьялова А.Ю. <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i> Исследование структуры и люминесцентных свойств наночастиц $TiO_2(Eu_2O_3)$ |
| 14.50–15.10 II У | Иванова И.В. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Синтез и люминесцентные свойства твердого раствора $Zn_{2-2x}Mn_{2x}SiO_4$ со структурой виллемита |

| | |
|--|---|
| 15.10–15.30 II У | Коваленко Е.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Супрамолекулярные координационные полимеры на основе комплексов лантаноидов и кукурбит[6]урилы: от синтеза к применению |
| 15.30–15.50 II У | Козлова Е.А. <i>ИК СО РАН, Новосибирск</i> Синтез биметаллических фотокатализаторов на основе графитоподобного нитрида углерода для фотокаталитического разложения воды под действием видимого света |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ II (зал Институт Смысла Жизни) Председатель В.В. Баковец | |
| 14.30–14.50 II У | Кондранова А.М. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Синтез вертикально ориентированных массивов УНТ на алюминиевой фольге |
| 14.50–15.10 II У | Коцун А.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Изучение электрохимических свойств наноструктурированного материала MoS ₂ /rGO в НИА |
| 15.10–15.30 II У | Кузнецова А.Ю. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Электрические свойства твердого раствора Zr _x Ti _{1-x} S ₂ |
| 15.30–15.50 II У | Ломакин М.С. <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург им. Термическая</i> Устойчивость фазы со структурой пирохлора, формирующейся в гидротермальных условиях в системе Bi ₂ O ₃ -Fe ₂ O ₃ -WO ₃ -(H ₂ O) |
| 15.50–16.10 ПЕРЕРЫВ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель М.Р. Бисенгалиева | |
| 16.10–16.30 I У | Мусихин А.Е. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Теплоемкость Na ₂ W ₂ O ₇ в интервале 1.9–200 К |
| 16.30–16.50 I У | Самаров А.А. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Использование квантово-химического подхода в методе группового вклада для прогнозирования энтальпий образования C-H-O соединений при 298.15 К |
| 16.50–17.10 I У | Поляков Е.В. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Коллоидно-химический механизм образования слоёв Zn(OH) ₂ - ZnO на фазовой границе раздела стекло - раствор аммиака - Zn(II) |
| 17.10–17.30 I У | Полтарак П.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Халькогалогениды и оксохалькогалогениды металлов 4-5 групп: прогнозирование устойчивых соединений методом квантово-химического моделирования |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель Е.А. Устинов | |
| 16.10–16.30 II У | Корнев С.В. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Оксометаллаты тетраамминплатины как перспективные предшественники каталитически активных систем |
| 16.30–16.50 II У | Косинова М.Л. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Новые процессы химического осаждения из газовой фазы пленок SiC _x N _y (H) |
| 16.50–17.10 II У | Коробатова Н.М. <i>ИМ ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, Миасс, Ильменский заповедник</i> Изменение структуры многокомпонентных стекол при варьировании соотношения SiO ₂ /GeO ₂ |
| 17.10–17.30 II У | Королева М.С. <i>ИХ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар</i> Содопирование Mg-, Zn-замещенных ниобатов висмута и его влияние на оптические и диэлектрические свойства |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ II (зал Институт Смысла Жизни) Председатель О.В. Альмяшева | |
| 16.10–16.30 II У | Павлов Д.И. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Люминесцентные сенсоры на основе халькогендиазол-содержащих металл-органических каркасов |
| 16.30–16.50 II У | Фролов Д.И., <i>НГТУ, Новосибирск</i> Электрофизические и магнитные свойства слоистых кобальтатов YBaCo _{3.5} Al _{0.5} O ₇₊ |
| 16.50–17.10 II У | Черпакова А.В. <i>НГУ, Новосибирск</i> Композитный сорбент на основе хлорида лития и высокопористого силикагеля для систем адсорбционного запасаения теплоты |

| | |
|--|---|
| 17.10–17.30 II_У | Юй Сяолин <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Сверхнизкий предел люминесцентного обнаружения госсипола с помощью металл-органического каркаса на основе тербия(III) |
| С 18.00 ЭКСКУРСИЯ ПО АКАДЕМГОРОДКУ | |
| 14.30–18.00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) | |
| II_С–1 | Абакумова Е.В. <i>УрФУ, ул. Екатеринбург</i> Особенности протонного транспорта в допированных слоистых перовскитах на основе индата бария-лантана |
| II_С–2 | Акрамов Д.Ф. <i>УрФУ, Екатеринбург</i> Структура и физические свойства соединений системы Co_7Ch_8 ($Ch = Se, Te$) |
| II_С–3 | Акулов Д.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Рентгено- и термолюминесценция в чистом и допированном MgB_4O_7 |
| II_С–4 | Апратина К.В. <i>ННГУ, Нижний Новгород</i> Высокоэффективные гемостатики на основе хитозана |
| II_С–5 | Арапова М.В. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Изучение кислородного транспорта в Мо-замещенном феррите стронция |
| II_С–6 | Брагина О.А. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Исследование выделения кислорода в нестехиометрических $SrFe_{1-x}W_xO_{3-\delta}$ оксидах в квазиравновесном режиме |
| II_С–7 | Виноградова В.О. <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i> Формирование наночастиц $HfO_2:Gd^{3+}/Eu^{3+}$ в гидротермальных условиях и их фотолюминесцентные свойства |
| II_С–8 | Волкова Н.Е. <i>УрФУ, Екатеринбург</i> Фазовые равновесия и свойства индивидуальных фаз в системах Pr-M-Me-O ($M = Sr, Ba$; $Me = Co, Fe$) |
| II_С–9 | Ворфоломеева А.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Стратегии синтеза фосфор-заполненных ОУНТ с улучшенными электрохимическими характеристиками |
| II_С–10 | Горбачук Е.В. <i>ИОФХ, Казань</i> Сокристаллы неорганического 1D полимера с кластерными ядрами $[Re_3I_3Br_6]$ с третичными фосфинами |
| II_С–11 | Григорьева В.Д. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Выращивание скнтилляционных кристаллов $Na_2W_2O_7$ низкоградиентным методом Чохральского |
| II_С–12 | Егорова А.В. <i>УрФУ, Екатеринбург</i> Ионная проводимость в материалах на основе содопированного $LaInO_3$ |
| II_С–13 | Егорова А.В. <i>УрФУ, Екатеринбург</i> Влияние влажности на проводимость содопированных материалов на основе $LaScO_3$ |
| II_С–14 | Ермакова Е.Н. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Синтез пленок $TiSiN$ методом магнетронного распыления |
| II_С–15 | Зайцев С.Д. <i>ННГУ, Нижний Новгород</i> Теплофизические свойства термопластичных материалов на основе хитозана и полиэфиров |
| II_С–16 | Изотова С.Г., Медведева А.Д. <i>СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург</i> Синтез композиционных материалов в системе $Al_2O_3-Cr_2O_3$ методом растворного горения. Роль топлива |
| II_С–17 | Кириллова С.А. <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i> Влияние условий синтеза на процесс кристаллизации в системе $Fe_2O_3-ZrO_2$ |
| II_С–18 | Кириллова С.А. <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i> Экспериментальные исследования фазовых равновесий в системе $Al_2O_3-SiO_2-ZrO_2$ |
| II_С–19 | Клейменов К.А. <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург</i> Формирование в условиях «мягкой» химии материалов на основе системы $La_2O_3-NiO-MnO_2$ |
| II_С–20 | Кокина Т.Е., Скворцова С.В., <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Синтез, строение и люминесцентные свойства комплексов меди(I) с производными пиримидина |
| II_С–21 | Коробатова Н.М. <i>ИМ ЮУ ФНЦ МуГ УрО РАН, Миасс</i> Изменение соотношения SiO_2/GeO_2 как способ влияния на структуру стекол и характеристики получаемых из них пористых материалов |
| II_С–22 | Королева М.С. <i>ИХ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар</i> Фазообразование в Zn-замещенных ниобатах висмута при различном уровне содопирования |

| | |
|--|---|
| П_С–23 | Котова М.Е. <i>ИХС РАН, Санкт-Петербург</i> Гидротермальный синтез магний-никелевых гидросиликатных наночастиц трубчатой морфологии |
| П_С–24 | Кузнецов С.В. <i>ИОФ РАН, Москва</i> Стандарты ап-конверсионной люминесценции на основе монокристаллов фторидов для оценки квантовых выходов дисперсий наночастиц |
| П_С–25 | Александров А.А. <i>ИОФ РАН, Москва</i> Фазообразование в системах SrF ₂ -LaF ₃ и BaF ₂ -LaF ₃ |
| П_С–26 | Александров А.А. <i>ИОФ РАН, Москва</i> Оптическая керамика на основе YSAG:Yb:Er с концентрацией скандия в додекаэдрической позиции 50 ат.% |
| П_С–27 | Кох А.Е. <i>ИГМ СО РАН, Новосибирск</i> Фазообразование в системах RBO ₃ -ScBO ₃ |
| П_С–28 | Сухов Б.Г. <i>ИХКГ СО РАН, Новосибирск</i> Мультиэлементные бор-, гадолиний-содержащие нанобиоккомпозиты для мультимедийной терастики |
| 5 июля 2023 г. ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель С.П. Веревкин | |
| 10.00–10.40 I_П | Столярова В.Л. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Высокотемпературные масс-спектральные термодинамические исследования оксидных систем: итоги и перспективы |
| 10.40–11.20 I_П | Гавричев К.С. <i>ИОНХ РАН, Москва</i> Особенности термодинамических свойств соединений лантаноидов |
| 11.20–12.00 I_П | Устинов Е.А. <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург</i> От молекулярного моделирования к термодинамике кристаллов: физический смысл химического потенциала |
| 12.00 – 12.20 ПЕРЕРЫВ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель А.А. Остроушко | |
| 12.20–12.40 I_У | Красилин А.А. <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург</i> Энергетическое моделирование образования распределения катионов в многостенном гидросиликатном наносвитке |
| 12.40–13.00 I_У | Леонидов И.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Термоэлектрические свойства манганитов с перовскитоподобной структурой |
| 13.00–13.20 I_У | Смирнов А.А. <i>ИХ СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Исследование фазового равновесия в системах с глубокими эвтектическими растворителями |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель Н.Г. Наумов | |
| 12.20–12.40 II_У | Костюков А.И. <i>НГУ, Новосибирск</i> Лазерный синтез функциональных оксидных наноматериалов: свойства и области применения |
| 12.40–13.00 II_У | Курусь А.Ф. <i>ИГМ СО РАН, Новосибирск</i> Новый нелинейный оптический кристалл Li _{0.81} Ag _{0.19} InSe ₂ со сбалансированными характеристиками для эффективной генерации второй гармоники в среднем ИК диапазоне |
| 13.00–13.20 II_У | Шубин Ю.В. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Сплавные наночастицы и наноструктуры несмешивающихся металлов: синтез, термическая стабильность, каталитические свойства |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ I (зал Институт Смысла Жизни) Председатель И.Г. Васильева | |
| 12.20–12.40 I_У | Брежнев Н.Ю. <i>ВГУ, Воронеж</i> Структуры промежуточных фаз в системе Ga-S и T-x-диаграмма данной системы |
| 12.40–13.00 I_У | Володина Н.Ю. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Использование глубоких эвтектических растворителей в качестве экстрагентов для разделения системы спирт-сложный эфир |
| 13.00–13.20 I_У | Еникеева М.О. <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург</i> Синтез и исследование фазовых превращений в системе LaPO ₄ -YPO ₄ -H ₂ O |

| | |
|--|---|
| 13.20-14.40 ОБЕД 14.00-14.40 ЭКСКУРСИЯ ПО ТЕХНОПАРКУ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель Ю.В. Шубин | |
| 14.40–15.00 I_У | Титов А.Н. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Конкуренция заполнения октаэдрически и тетраэдрически координированных халькогеном позиций в интеркалатных соединениях с 1Т-структурой |
| 15.00–15.20 I_У | Улихин А.С. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Термические, структурные и электрохимические свойства тетрафторбората n-метил-n-бутилпиперидиния, допированного литиевой солью |
| 15.20–15.40 I_У | Чебанова Г.Е. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Термоэлектрические свойства допированных кристаллов SnSe |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель М.Л. Косинова | |
| 14.40–15.00 II_У | Лозанов В.В. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Особенности формирования и некоторые термомеханические свойства тройного соединения CaIr_4V_4 |
| 15.00–15.20 II_У | Левченко Л.М. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Нанокпозиционные сорбенты для извлечения щелочных и щелочноземельных металлов из жидких сред |
| 15.20–15.40 II_У | Кузнецов С.В. <i>ИОФ РАН, Москва</i> Люминесцентные пленочные алмазные композиты типа алмаз-наночастицы |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ I (зал Институт Смысла Жизни) Председатель Л.Н. Зеленина | |
| 14.40–15.00 I_У | Орбант Р.А. <i>НГУ, Новосибирск</i> Оптимизация процесса жидкофазного силицирования при формировании $\text{C}/\text{ZrB}_2\text{-SiC}$ композитов |
| 15.00–15.20 I_У | Постников М.С. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Определение фазовых равновесий в системе $\text{Cu}_x\text{Cr}_{1-y}\text{Zr}_y\text{Se}_2$ методом ЭДС |
| 15.20–15.40 I_У | Нестеров А.В. <i>МГУ, Москва</i> Термодинамические свойства фаз в системе $\text{H}_2\text{O} - \text{NaCl} - \text{KCl} - \text{AlCl}_3$ |
| 15.40–16.00 ПЕРЕРЫВ с 15.45 ЭКСКУРСИЯ В МУЗЕЙ Ж/Д ТЕХНИКИ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель Н.В. Гельфонд | |
| 16.00–16.20 I_У | Чернышев А.П. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Термодинамический анализ влияния морфологии на температуру плавления и температуру суперионного перехода наноразмерных диоксидов актинидов |
| 16.20–16.40 I_У | Черняйкин И.С. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Теплоемкость и термодинамические функции дипивалоилметаната лантана во всей области существования твердой фазы |
| 16.40–17.00 I_У | Штенберг М.В. <i>ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, Ильменский заповедник, Миасс</i> Расчет термодинамических свойств оксидных соединений методом регрессионного анализа с учетом весовых коэффициентов |
| 17.00–17.20 I_У | Демин В.Н. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Особенности применения термодинамического анализа для предсказания состава твердого покрытия SiCN при лазерно-плазмохимическом синтезе в скоростном потоке смеси аргона и гексаметилдисилазана |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель К.С. Гавричев | |
| 16.00–16.20 II_У | Неволина Л.А. <i>ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, Ильменский заповедник, г. Миасс</i> Влияние типа катиона-модификатора на структуру и плотность боросиликатных стекол |
| 16.20–16.40 II_У | Низовский А.И. <i>ИК СО РАН, Новосибирск</i> Наноструктурированный материал для водородных картриджей на основе алюминия: получение, свойства |

| | |
|--|--|
| 16.40–17.00 II У | Панфилов П.Е. УрФУ, Екатеринбург О функциональных свойствах скорлупы птичьих яиц и материалов на её основе |
| 17.00–17.20 II У | Пийр И.В. ИХ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар Строение и электрические свойства содопированных рутением магний- и медьсодержащих ниобатов висмута со структурой пирохлора |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ I (зал Институт Смысла Жизни) Председатель В.В. Баковец | |
| 16.00–16.20 I У | Рихтер Э.А. НГУ, Новосибирск Летучие разнолигандные комплексы магния и их применение для получения плёнок MgF₂ |
| 16.20–16.40 I У | Руднева Ю.В. ИИХ СО РАН, Новосибирск Исследование превращений катализаторов на основе сплавов Ni–Mo, Ni–W и Ni–Mo–W в процессе разложения 1,2-дихлорэтана |
| 16.40–17.00 I У | Сартакова А.В. НГУ, Новосибирск Синтез, строение и термические свойства комплексов скандия(III) с фторированными β-дикетонатными лигандами |
| 17.00–17.20 I У | Стрелова С.В. ИК СО РАН, Новосибирск Оптимизация геометрии адсорбер-теплообменника для адсорбционного запасаения теплоты |
| 14.30–18.00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) | |
| II_C–1 | Кузнецов А.Б. ИГМ СО РАН, Новосибирск Фазообразование в системах Na₃VO₃-RVO₃ |
| II_C–2 | Мартыненко Е.А. ФГБОУ ВО «СамГТУ», Самара Мезоструктурированные силикаты как носители для гетерогенных катализаторов реакций накопления и выделения водорода |
| II_C–3 | Мацкевич Н.И. ИИХ СО РАН, Новосибирск Синтез и физико-химическое исследование лютеций-стронциевого кобальтита |
| II_C–4 | Мацкевич Н.И. ИИХ СО РАН, Новосибирск Синтез и термодинамические характеристики висмут-иттербий-кобальтового оксида |
| II_C–5 | Мозговых С.Н. УрФУ, Екатеринбург Поиск новых материалов для водородной энергетики на основе халькогенидов переходных металлов |
| II_C–6 | Насырбаев А.Р. НИ ТПУ, Томск Оптимизация процесса нанесения покрытий из кубического карбида вольфрама плазмодинамическим методом |
| II_C–7 | Неволина Л.А. ЮУ ФНИЦ МиГ УрО РАН, Миасс, Кристаллизационная способность стекол системы K₂O–B₂O₃–SiO₂ |
| II_C–8 | Пийр И.В. ИХ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар Строение, электрические и оптические свойства замещенных титанатов висмута со структурой типа пирохлора |
| II_C–9 | Поляков Е.В. ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург Механизм сорбции ионов Sr(II) трикальцийфосфатом в присутствии гуминовых кислот |
| II_C–10 | Серебренникова П.С. НГУ, Новосибирск Изучение сплавов системы Pt-Pd-Cr – продуктов термолитиза комплексных солей |
| II_C–11 | Смирнова Л.А. ННГУ, Нижний Новгород Биодеградируемые материалы на основе полисахаридов и их теплофизические свойства |
| II_C–12 | Соколов В.В. ИИХ СО РАН, Новосибирск Влияние замещения марганца серебром на транспортные свойства сульфида марганца |
| II_C–13 | Стефаненков А.Д. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург Фазообразование в системе ZrO₂-Me₂O₃ (Me = In, Sc) в гидротермальных условиях |
| II_C–14 | Крючкова Н.И. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург Формирование в условиях «мягкой» химии, строение и свойства материалов на основе системы TiO₂-Fe₂O₃ |
| II_C–15 | Сыроквашин М.М. ИИХ СО РАН, Новосибирск Термоэлектрические, магнитные свойства и особенности формирования электронной структуры твёрдых растворов CuCr_{1-x}La_xS₂ |
| II_C–16 | Титов А.Н. ИФМ УрО РАН, Екатеринбург Янус-слои в системе TiS₂ – TiSe₂ |
| II_C–17 | Титова В.Р. L.V. Kirensky Institute of Physics SB RAS, Krasnoyarsk Influence of melt-solution composition on the properties of NdSc₃(BO₃)₄ single crystals |

| | |
|--|---|
| П_С–18 | Трифонов В.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Рост кристаллов RE_2O_3 ($RE = Gd, Tb$) из высокотемпературного раствора |
| П_С–19 | Улихин А.С. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Проводимость бинарной системы $[C_{10}H_{22}N]BF_4 - LiBF_4$ в порах металл-органической матрицы MIL-101(Cr) |
| П_С–20 | Федорова И.С. <i>УрФУ, Екатеринбург</i> Синтез и транспортные свойства Ва- и Sr-замещенных пероскитов на основе $BaLa_2In_2O_7$ |
| П_С–21 | Хохлова М.О. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Применение композита LSCF-SDC в качестве электродного материала для твердооксидных топливных элементов |
| П_С–22 | Циммерман <i>НИ ТПУ, Томск</i> Синтез дисперсных металлооксидных материалов в плазме дугового разряда в среде углекислого газа |
| П_С–23 | Черендина О.В. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Исследование структуры и транспортных характеристик композиционных материалов на основе $La_{0.5}Sr_{0.5}Fe_{0.8}Co_{0.2}O_{3-\delta}-Ce_{0.8}Sm_{0.2}O_{2-\delta}$ |
| П_С–24 | Черкасова Е.В. <i>КузГТУ, Кемерово</i> Хром-лантаноидные разнолигандные термочувствительные комплексы |
| П_С–25 | Шеляпина М.Г. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Поведение молекул глицерина в микропористом мордените по данным молекулярно-динамического моделирования |
| П_С–26 | Шерокалова Е.М. <i>ИЕНиМ УрФУ, Екатеринбург</i> Влияние способа получения и термических обработок на функциональные характеристики соединений $M_{1-x}Ch$ |
| П_С–27 | Шубин Ю.В. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Синтез и исследование активности пористых сплавов Fe-Pd в реакции каталитического пиролиза углеводородов C2-C4 |
| П_С–28 | Шубникова Е.В. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Исследование кислородной проницаемости микротрубчатых мембран на основе ферритов лантана-стронция |
| 6 июля 2023 г. | |
| ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (зал Институт Абсолютного Знания) | |
| Председатель В.В. Гусаров | |
| 10.30–11.10 I П | Маркин А.В. <i>ННГУ, Нижний Новгород</i> Термодинамика бистабильных комплексов металлов |
| 11.10–11.40 II П | Бисенгалиева М.Р. <i>ИПКОН Караганда, Казахстан</i> Теплоемкость и термодинамические функции титанатов рзз $Ln_2Ti_2O_7$ в ряду $Ln = Tb-Lu$ |
| 11.40–11.50 | Новикова С.А. <i>ДИАЭМ, Бронзовый спонсор Симпозиума</i> |
| 11.50 – 12.10 ПЕРЕРЫВ | |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) | |
| Председатель П.П. Безверхий | |
| 12.10–12.30 II У | Тарасенко М.С. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Оптические свойства кристалла $Gd_2O_3:Tb^{3+}$ |
| 12.30–12.50 II У | Титова С.Г. <i>ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Локализация носителей заряда при участии деформации решетки в высокотемпературных сверхпроводниках и антиферромагнитных купратах |
| 12.50–13.10 II У | Разумкова И.А. <i>ТюмГУ, Тюмень</i> Особенности синтеза дифторида европия |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ III (зал Институт Недоступных Проблем) | |
| Председатель Л.Н. Зеленина | |
| 12.10–12.30 III У | Казаков И.В. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Автоматизация статического тензиметрического метода с мембранным нуль-манометром |
| 12.30–12.50 III У | Колоколов Д.И. <i>ИК СО РАН, Новосибирск</i> Характеризация термодинамики фазового перехода кристалл/пластический кристалл в протонных ионных жидкостях методом твердотельной спектроскопии 2H ЯМР |
| 12.50–13.10 III У | Шеляпина М.Г. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Применение твердотельного ЯМР для исследования цеолитных катализаторов с иерархической пористостью |

| | |
|--|--|
| ДИСТАНЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ (зал Институт Смысла Жизни) Председатель М.А. Беспятов | |
| 12.40–13.00 | Таланов В.М. <i>ЮРГПУ (НПИ), Новочеркасск</i> Мультипорядок, термодинамика и кристаллохимия тетрагональной фазы $MgTi_2O_4$ |
| 13.00–13.20 | Байков Ю.М. <i>Независимый исследователь, Санкт-Петербург</i> Протонный гетеропереход в электрохимически активной гетероструктуре: германий I. Твердые гидроксиды первой и второй групп |
| 13.20-14.30 ОБЕД | |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель К.В. Жерикова | |
| 14.30–14.50 II У | Викулова Е.С. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Разработка антибактериальных пленочных гетероструктур на основе серебра и благородных металлов |
| 14.50–15.10 II У | Баковец В.В. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Влияние распределения ионов Tb^{3+} и Eu^{3+} в катионной подрешетке матрицы фотолюминофора $C-Gd_2O_3$ на его спектр излучения |
| 15.10–15.30 II У | Доровских С.И. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Гетероструктуры на основе пленок фталоцианинов железа и наночастиц золота как активные слои электрохимических сенсоров для детекции NO и его метаболитов |
| 15.30–15.50 II У | Лавренова Л.Г. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Спин-кроссовер в комплексах железа(II) с полиазотистыми гетероциклическими лигандами |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ I (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель В.Л. Столярова | |
| 14.30–14.50 I У | Ворожцов В.А. <i>ИХС РАН, Санкт-Петербург</i> Масс-спектрометрическое изучение процессов испарения оксикаридной керамики на основе мах-фаз |
| 14.50–15.10 I У | Волков Н.А. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Изучение транспортных свойств мицеллярных растворов с прямыми и обратными мицеллами при помощи молекулярно-динамического моделирования |
| 15.10–15.30 I У | Меренцов А.И. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Электрические и магнитные свойства $CuCr_{1-x}Zr_xSe_2$ |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНЫХ СЕКЦИИ II и I (зал Институт Смысла Жизни) Председатель Е.А. Устинов | |
| 14.30–14.50 II У | Насырбаев А.Р. <i>НИ ТПУ, Томск</i> Плазмодинамический метод синтеза композитных материалов системы Cu-SiC |
| 14.50–15.10 II У | Меленцова А.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Особенности спектрально-люминесцентных свойств и процессов переноса энергии в германатах $NaY_{1-x}Tm_xGeO_4$ |
| 15.10–15.30 II У | Циммерман А.И. <i>НИ ТПУ, Томск</i> Влияние концентрации кислорода в камере-реакторе на продукт плазмодинамического синтеза в системе Fe-O |
| 15.30–15.50 I У | Мисиков Г.Х. <i>СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Исследование равновесий жидкость-пар в системе уксусная кислота – пропиловый спирт – пропилацетат – вода при 313.15 К |
| 15.50–16.10 ПЕРЕРЫВ | |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель А.В. Маркин | |
| 16.10–16.30 II У | Удалова Т.А. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Механохимическое формирование карбида ниобия |
| 16.30–16.50 II У | Филатов Е.Ю. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Формирование наносплавов на основе платиновых металлов при термолизе комплексных соединений-предшественников |
| 16.50–17.10 II У | Толстобров И.В. <i>ВятГУ, Киров</i> Высоконаполненные полимерные композиты в твердооксидных топливных элементах: 3D печать стеклогерметиками |
| 17.10–17.30 II У | Чуракова А.А. <i>ИФМК УФИЦ РАН, Уфа</i> Исследование структуры и поверхности сплава TiNi после электрохимических испытаний с предварительными мартенситными превращениями |

| | |
|---|--|
| 17.30–17.50 II У | Сыроквашин М.М. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Термоэлектрические свойства и особенности формирования валентной зоны твёрдых растворов $Ln_xMn_{1-x}S$ |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ III (зал Институт Недоступных Проблем) Председатель А.Е. Мусихин | |
| 16.10–16.30 III У | Проскурина О.В. <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург</i> Влияние использования различных типов микрореакторов на формирование нанокристаллического ортоферрита висмута |
| 16.30–16.50 III У | Шеховцев Н.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Фотоперенос протона и механизмы люминесценции в комплексах цинка(II) с 1-гидрокси-1H-имидазолами |
| 16.50–17.10 III У | Мельгунов М.С. <i>ИК СО РАН, Новосибирск</i> Использование методов машинного обучения в азотной порометрии |
| УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНЫХ СЕКЦИЙ I и III (зал Институт Смысла Жизни) Председатель Е.С. Викулова | |
| 16.10–16.30 I У | Хайрулин А.Р. <i>ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Калорические свойства жидких сплавов системы Na-Pb |
| 16.30–16.50 I У | Храмцова Д.М. <i>НГУ, Новосибирск</i> Изучение физико-химических свойств твердых растворов в системе $CaMoO_4$-$CaWO_4$ |
| 16.50–17.10 III У | Алексеев В.А. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Квантово-химическое исследование влияния допирования дисульфида молибдена (MoS_2) атомами азота на электрохимические свойства |
| 17.10–17.30 III У | Серебренникова П.С. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Разработка комплекса методик прецизионного определения тензора тепловой деформации кристаллической решетки |
| 19.00–23.00 БАНКЕТ (ул. Николаева, 12, 2-й этаж « Кукуруза ») | |
| 14.30–18.00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИЙ III и II (зал Институт Абсолютного Знания) | |
| III_C–1 | Бажин Н.М. <i>ИХКГ СО РАН, Новосибирск</i> Стандартные термодинамические параметры ионов в растворах |
| III_C–2 | Беляев Д.В. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Применение рамановской спектроскопии для исследования дихалькогенидов переходных металлов |
| III_C–3 | Габдулхаев М.Н. <i>КФУ, Казань</i> Понижение температуры плавления веществ с энантиотропным полиморфизмом в условиях сверхбыстрого нагрева |
| III_C–4 | Гуськов Р.Д. <i>ИХТТМ СО РАН, Новосибирск</i> Изучение процесса выделения кислорода из оксидов $La_{0.6}Sr_{0.4}FeO_{3-d}$ и $La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-d}$ со структурой перовскита, а также сравнение их термодинамических характеристик |
| III_C–5 | Дойников Д.А. <i>ИХ СПбГУ, Санкт-Петербург</i> Статическая тензиметрия динамических гетерогенных систем |
| III_C–6 | Еселевич Д.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Физико-химическое исследование отходов дробеметной зачистки лигатур Al-V с целью синтеза новых функциональных материалов |
| III_C–7 | Кантур И.Э. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Применение рентгеновской эмиссионной спектроскопии (XES) для исследования высокоспинового и низкоспинового состояния многокомпонентных соединений с сильным спин-орбитальным взаимодействием |
| III_C–8 | Мальшев В.М. <i>МГУ, Москва</i> Адиабатический погружной мини-калориметр: конструкция и метод измерений |
| III_C–9 | Маслова С.А. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Рамановская спектроскопия кристаллов CaF_2 до и после облучения ускоренными электронами |
| III_C–10 | Остроушко А.А. <i>УрФУ, Екатеринбург</i> О некоторых электрохимических явлениях, наблюдаемых в ходе деструкции нанокластерных полиоксометаллатов |

| | |
|---|--|
| III_C-11 | Пономарева Е.А. <i>ИФМ УрО РАН, Екатеринбург</i> Исследование электронной структуры редкоземельных интерметаллидов ErNi_5 и ErNi_4Cu методом резонансной фотоэмиссионной спектроскопии |
| III_C-12 | Попов Н.А. <i>ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Исследование роста оксидных пленок при термическом нагреве прессованных порошков Al и Al-2.3%V |
| II_C-13 | Ворожцов В.А. <i>ИХС РАН, Санкт-Петербург</i> Расчёт сечений фазовой диаграммы системы Zr-C-O с использованием базы данных NUCLEA |
| II_C-14 | Коннова М.Е. <i>СамГТУ, Самара</i> , Изучение равновесия реакций гидрирования-дегидрирования систем жидких органических носителей водорода |
| 7 июля 2023 г. ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель Н.В. Гельфонд | |
| 10.00–10.40 III_П | Остроушко А.А. <i>УрФУ, Екатеринбург</i> Синтез функциональных сложнооксидных материалов в реакциях горения нитрат-органических прекурсоров с генерированием зарядов: формирование магнитных свойств, воздействие внешних полей |
| 10.40–11.20 II_П | Мацкевич Н.И. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> Рост и термодинамика монокристаллов на основе молибдатов и вольфраматов щелочных металлов |
| 11.20–11.40 ПЕРЕРЫВ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ II (зал Институт Абсолютного Знания) Председатель Е.В. Поляков | |
| 11.40–12.00 II_У | Крисюк В.В. <i>ИНХ СО РАН, Новосибирск</i> МОСVD Li-содержащих пленок: зависимость состава пленок от типа лиганда в прекурсор |
| 12.00–12.20 II_У | Пряничников С.В. <i>ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Высокоэнтропийные оксидные сверхпроводники $(\text{YNdEuSmHo})\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ |
| 12.20–12.40 II_У | Стерхов Е.В. <i>ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург</i> Кристаллическая структура и магнитные свойства слоистых манганитов $\text{Nd}_{1-x}\text{R}_x\text{BaMn}_2\text{O}_{6-\delta}$, R = Sm, Pr |
| ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМОВ ЗА ДОКЛАДЫ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА С 14.30 ЭКСКУРСИЯ В МУЗЕЙ МИНЕРАЛОГИИ | |