



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



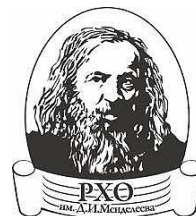
ИХС РАН



Российская Академия Наук



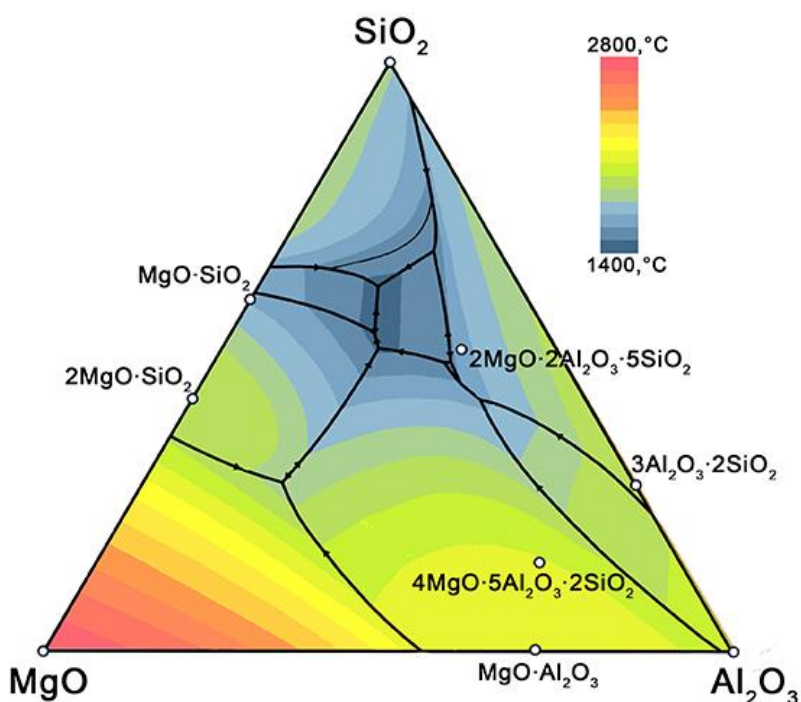
X Всероссийская конференция
(с международным участием)



ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ХИМИЯ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ

Посвящается 75-летию Института химии силикатов
имени И.В. Гребенщикова

ПРОГРАММА



25-28 сентября 2023
Санкт-Петербург-ИХС РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель конференции:

Академик РАН, д.х.н. В.Л. Столярова
(СПбГУ, ИХС РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Заместитель председателя конференции:

чл.-корр. РАН, В.В. Гусаров (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, ИХС РАН, Россия)

Ученый секретарь конференции:

к.х.н., Т.П. Масленникова (ИХС РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Члены оргкомитета: чл.-корр. РАН Алымов М.И. (ИСМАН РАН); чл.-корр. РАН Антипов Е.В. (МГУ); академик РАН Бойнович Л.Б. (ИФХиЭ РАН); чл.-корр. РАН Буряк А.К., (ИФХиЭ РАН); д.т.н. Василенко В.А. (НИТИ им. А.П. Александрова); д.х.н. Гавричев К.С. (ИОНХ РАН); чл.-корр. РАН Гудилин Е.А. (МГУ); чл.-корр. РАН Иванов В.К. (ИОНХ РАН); академик РАН Каблов Е.Н. (Президиум РАН); академик РАН Кожевников В.Л. (ИХТТ УрО РАН); чл.-корр. РАН Комлев В.С. (ИМЕТ РАН); академик РАН Кривовичев С.В. (ФИЦ КНЦ РАН); д.т.н. Кручинина И.Ю. (ИХС РАН); академик РАН Кузнецов Н.Т. (ИОНХ РАН); д.х.н. Кузнецов С.А. (ИХТРЭМС КНЦ РАН); академик РАН Лысак В.И. (ВГТУ); д.х.н. Мурин И.В. (СПбГУ); чл.-корр. РАН Немудрый А.П. (ИХТТМ СО РАН); чл.-корр. РАН Николаев А.И. (ИХТРЭМС КНЦ РАН); академик РАН Пушаровский Д.Ю. (МГУ); академик РАН Ремпель А.А. (ИМЕТ УрО РАН); академик РАН Русанов А.И. (СПбГУ); чл.-корр. РАН Тананаев И.Г. (ИХТРЭМС КНЦ РАН); д.х.н. Успенская И.А. (МГУ); д.т.н. Шевчик А.П. (СПбГТИ (ТУ)); д.ф.-м.н. Шейндлин М.А. (ОИВТ РАН); академик РАН Ярославцев А.Б. (ИОНХ РАН); д.т.н. Князян Н.Б. (ИОНХ НАН РА, Армения); д.х.н. Паньков В.В. (БГУ, Беларусь); Professor Michael I. Ojovan (Department of Materials, Imperial College London, UK); Emeritus Professor Seshadri Seetharaman (Royal Institute of Technology, Sweden); Professor Nguyen Anh Tien (Ho Chi Minh City University of Education, Vietnam)

Программный комитет

Председатель - д.х.н. Бубнова Р.С. (ИХС РАН)

Зам. председателя - д.х.н. Альмяшева О.В. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ИХС РАН)

Уч. секретарь – к.х.н. Мезенцева Л.П. (ИХС РАН)

Члены программного комитета: д.т.н. Абиев Р.Ш., д.х.н. Баньковская И.Б., д.х.н. Зверева И.А., д.х.н. Князев А.В., д.х.н. Лопатин С.И., д.т.н. Пантелеев И.Б., д.х.н. Симоненко Е.П., д.х.н. Тойкка А.М., д.х.н. Чаркин Д.О., д.х.н. Шванская Л.В., д.х.н. Шилова О.А.

Члены локального комитета: к.х.н. Альмяшев В.И., к.х.н. Беспрозванных Н.В., Белоусова О.Л., к.х.н. Бирюков Я.П., к.х.н. Ворожцов В.А., Гатина Э.Н., Даниелян Д.А., к.х.н. Ершов Д.С., к.х.н. Коловертнов Д.В., Коптелова Л.А., Кудряшова Ю.С., Кургузкина М.Е., Лобачевская Т.С., Пугачев К.С., к.х.н. Синельщикова О.Ю., к.х.н. Тугова Е.А., Цыганкова Д.И., Шевелева Р.М., к.г.-м.н. Шорец О.Ю.

РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

25 сентября 2023 г.

<u>25 сентября 2023 г.</u>			
9:00–17:30		Регистрация	
Конференц-зал			
9:30–10:10		Открытие конференции и поздравления ИХС РАН с 75-летием (председатели И.Ю. Кручинина, В.Л. Столярова)	
10:10–12:10		Пленарная сессия. Посвящается 75-летию ИХС РАН (председатели С.В. Кривовичев, А.А. Ремпель)	
12:10–12:30		Кофе-брейк	
Конференц-зал		Выставочный зал	
12:30–14:30	Секция: Физико-химические свойства оксидных систем и материалов (председатели Г.М. Кузьмичева, М.А. Вознесенский)	12:30–14:10	Секция: Кристаллохимия: функциональные и природоподобные материалы (председатели Р.С. Бубнова, Л.В. Шванская)
14:30–15:30		Обед	
Конференц-зал		Выставочный зал	
Конкурс докладов молодых ученых			
15:30–17:50	Секция: Кристаллохимия: функциональные и природоподобные материалы (председатели М.Г. Шеляпина, С.М. Аксенов)	15:30–15:50	Секция: Фазовые равновесия оксидных систем. Эксперимент и моделирование (председатели С.В. Сайкова, О.А. Шляхтин)
		15:50–17:40	Секция: Физико-химические свойства оксидных систем и материалов (председатели С.В. Сайкова, О.А. Шляхтин)
18:00		Приветственный фуршет (цокольный этаж)	

26 сентября 2023 г.

Конференц-зал			
10:00–12:00		Пленарная сессия (председатели О.А. Шилова, Н.Н. Ерёмин)	
12:00–12:20		Кофе-брейк	
Конференц-зал		Выставочный зал	
12:20–14:15	Памяти А.К. Щёкина Секция: Фазовые равновесия оксидных систем. Эксперимент и моделирование (председатели К.С. Гавричев, Д.В. Татьяненко)	12:20–14:25	Секция: Физико-химические свойства оксидных систем и материалов (председатели А.К. Костанян, А.Ю. Сунцов)
14:25–15:20		Обед	
Конференц-зал		Выставочный зал	
15:20–16:35	Секция: Физико-химические свойства оксидных систем и материалов (председатели А.В. Князев, Д.С. Цветков)	15:20–16:20	Секция: Кристаллохимия: функциональные и природоподобные материалы (председатели М.Г. Кржижановская, М.А. Кискин)
Конкурс докладов молодых ученых			
16:35–17:35	Секция: Фазовые равновесия оксидных систем. Эксперимент и моделирование (председатели А.В. Князев, Д.С. Цветков)	16:20–17:50	Секция: Физико-химические свойства оксидных систем и материалов (председатели М.Г. Кржижановская, М.А. Кискин)

17:50	Кофе-брейк		
18:00	Постерная сессия (цокольный этаж) Председатели С.И. Лопатин, Я.П. Бирюков		
<u>27 сентября 2023 г.</u>			
Конференц-зал			
10:00–12:00	Пленарная сессия (председатели П.П. Федоров, М.А. Шейндлин)		
12:00–12:20	Кофе-брейк		
Конференц-зал		Выставочный зал	
12:20–12:50	Секция: Физико-химические свойства оксидных систем и материалов (председатели Н.А. Зайцева, Я.П. Бирюков)	12:20–13:25	Секция: Фазовые равновесия оксидных систем. Эксперимент и моделирование (председатели И.А. Успенская, В.А. Ворожцов)
Конкурс докладов молодых ученых		13:25–14:25	Секция: Материалы для энергетики (председатели И.А. Успенская, В.А. Ворожцов)
12:50–14:20	Секция: Физико-химические свойства оксидных систем и материалов (председатели Н.А. Зайцева, Я.П. Бирюков)		
14:25–15:15 Обед			
Конкурс докладов молодых ученых			
15:15–16:45	Секция: Физико-химические свойства оксидных систем и материалов (председатели И.А. Зверева, Е.А. Тугова)	15:15–15:30	Секция: Материалы для энергетики (председатели С.А. Кузнецов, А.П. Шаблинский)
		15:30–16:45	Секция: Кристаллохимия: функциональные и природоподобные материалы (председатели С.А. Кузнецов, А.П. Шаблинский)
17:00	Отъезд на экскурсию в Дом ученых (по Дворцу Великого князя Владимира Александровича) и банкет		
<u>28 сентября 2023 г.</u>			
Конференц-зал			
10:00–12:00	Пленарная сессия (председатели А.К. Буряк, Н.Б. Князян)		
12:00–12:20	Кофе-брейк		
Конференц-зал		Выставочный зал	
12:20–13:20	Секция: Физико-химические свойства оксидных систем и материалов (председатели Е.В. Овчинников, О.Ю. Шорец)	12:20–14:00	Практикум по обработке данных порошковой терморентгенографии с применением авторского программного обеспечения ThetaToThensor и RietveldToThensor (Филатов С.К., Фирсова В.А., Бубнова Р.С., Шаблинский А.П., Бирюков Я.П. Шорец О.Ю.)
14:00–14:20 Кофе-брейк			
Конференц-зал			
14:20	Закрытие конференции, подведение итогов (председатели В.Л. Столярова, А.К. Буряк)		
15:00	Обед		
16:00	Экскурсии на Императорский фарфоровый завод и в Кунсткамеру		

КОНКУРС ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Номинации в устных и стендовых докладах:

* Студенты;

** Аспиранты и молодые ученые

ПОНЕДЕЛЬНИК, 25 сентября 2023 г.

9.00–17.30		Регистрация
Конференц-зал		
9:30–10:10	Открытие конференции и поздравления ИХС РАН с 75-летием (председатели И.Ю. Кручинина, В.Л. Столярова)	
Пленарная сессия. <i>Посвящается 75-летию ИХС РАН</i> (председатели С.В. Кривовичев, А.А. Ремпель)		
10:10	Ремпель Андрей Андреевич <i>Институт металлургии УрО РАН, Россия</i>	Нанокристаллический диоксид титана для фотокатализа и фотосорбции
10:40	Seshadri Seetharaman (он-лайн) <i>Royal Institute of Technology, Sweden</i>	Structure of silicates and its impact on iron and steelmaking
11:10	Кривовичев Сергей Владимирович <i>Кольский научный центр РАН, Россия</i>	Структурное разнообразие и сложность антиперовскитов
11:40	Хейфец Михаил Львович (он-лайн) <i>Институт прикладной физики НАН Беларуси, Беларусь</i>	Физико-химический анализ неравновесного формирования полиструктурных фаз при сочетании воздействий потоками энергии
12:10–12:30	Кофе-брейк	
Конференц-зал		
Секция: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ (председатели Г.М. Кузьмичева, М.А. Вознесенский)		
12:30	Шеляпина Марина Германовна (приглашенный) <i>СПбГУ, Россия</i>	Динамика гостевых молекул в микро- и мезопористых цеолитах по данным ЯМР и компьютерного моделирования
12:50	Субанакоев Алексей Карпович (приглашенный, он-лайн) <i>Байкальский институт природопользования СО РАН, Россия</i>	Детекторы люминесцентной дозиметрии на основе боратов щелочноземельных металлов
13:10	Кузьмичева Галина Михайловна (приглашенный) <i>МИРЭА-Российский технологический университет, Россия</i>	Металлоорганические полимеры. Роль условий получения в вариации всех уровней состава и строения
13:30	Сайкова Светлана Васильевна <i>Сибирский федеральный университет, Россия</i>	Получение и исследование свойств наноразмерных частиц манганита никеля
13:45	Шляхтин Олег Александрович <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Синтез металл-оксидных нанокомпозитов восстановлением сложных оксидов и их применение в катализе
14:00	Саргсян Анаит Алексановна (он-лайн) <i>Институт общей и неорганической химии им.Хеин М.Г. Манвеляна НАН РА, Армения</i>	Оптические и фотокаталитические свойства ортосиликата кадмия, полученного микроволновым методом
14.15	Вознесенский Михаил Андреевич <i>СПбГУ, Россия</i>	Регулирование структурных параметров в наночастицах диоксида олова как инструмент управления фотокаталитической активностью

Секция: **КРИСТАЛЛОХИМИЯ: ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ПРИРОДОПОДОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

(председатели Р.С. Бубнова, Л.В. Шванская)

12:30	Хейфец Михаил Львович (приглашенной, он-лайн) <i>Институт прикладной физики НАН Беларуси, Беларусь</i>	Кристаллохимия и физико-химический анализ формирования синтетических и природных алмазов
12:50	Шванская Лариса Викторовна (приглашенный) <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Структурные архетипы минералов как основа изучения квантовой запутанности
13:10	Бубнова Римма Сергеевна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Кристаллохимические критерии выбора матрицы для люминофоров
13:25	Зайцева Наталья Анатольевна <i>УГТУ, Россия</i>	Кристаллохимический аспект формирования люминесцентных свойств $Zn_2SiO_4: Mn$
13:40	Кржижановская Мария Георгиевна <i>СПбГУ, Россия</i>	Высокотемпературная кристаллохимия сложных оксидов типа стиллуэллита и гадолинита
13:55	Аксенов Сергей Михайлович <i>Кольский научный центр РАН, Россия</i>	Природные и синтетические оксиды надгруппы колумбита: особенности кристаллохимии, топологии, симметрии и катионного упорядочения

14:10–15:30

Обед

Конференц-зал

Конкурс докладов молодых ученых

Секция: **КРИСТАЛЛОХИМИЯ: ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ПРИРОДОПОДОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

(председатели М.Г. Шеляпина, С.М. Аксенов)

15:30	Волков Сергей Николаевич (он-лайн) <i>Кольский научный центр РАН, Россия</i>	Синтез и кристаллическая структура двух новых боратов, $Na_{17}B_{24}O_{42}I_5$ и $Ag_4(NO_3)(B_3O_6)$
15:45	Бирюков Ярослав Павлович <i>ИХС РАН, Россия</i>	Термокристаллохимия оксоборатов групп людвигита, пинакиолита и варвикита как перспективных магнитных материалов с управляемыми свойствами
16:00	Косьянов Денис Юрьевич (он-лайн) <i>Дальневосточный федеральный университет, Россия</i>	1. Применение комбинированных техник спекания при формировании композитных люминофоров $Al_2O_3-Ce:YAG$ для высокоомощного твердотельного освещения 2. Конверсионные люминофоры для сверхъяркого белого лазерного освещения
16:20	Шаблинский Андрей Павлович <i>ИХС РАН, Россия</i>	Модульные структуры ряда $Na_2SO_4-K_2SO_4$, Ca_2SiO_4 и структурно сходных минералов (бубноваита и добровольскийита) наследованные от высокотемпературной разупорядоченной модификации
16:35	Шорец Ольга Юрьевна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Отрицательное термическое расширение и фазовые переходы $Y_2(SO_4)_3 \cdot 8H_2O$
16:50	Шевелева Резеда Марсовна** <i>СПбГУ, Россия</i>	Распространенность галотрихита $Fe^{2+}Al_2(SO_4)_4 \cdot 22H_2O$ на термальных полях Камчатки, его кристаллическая структура и фазовое преобразование при нагревании

17:05	Лавренов Дмитрий Александрович** (он-лайн) <i>ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Россия</i>	Фосфаты структуры $\alpha\text{-CaMg}_2(\text{SO}_4)_3$
17:20	Алексеев Артемий Андреевич** (он-лайн) <i>ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Россия</i>	Синтез, строение и тепловое расширение твердых растворов $\text{K}_{2-x}\text{A}_x\text{Mg}_{0.5}\text{Zr}_{1.5}(\text{PO}_4)_3$ ($\text{A} = \text{Rb}, \text{Cs}$)
17:35	Боков Артем Игоревич** (он-лайн) <i>ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Россия</i>	Теплоемкость и тепловое расширение фосфатов со структурой минерала эвлитина

Выставочный зал

Секция: **ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ. ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ** (председатели С.В. Сайкова, О.А. Шляхтин)

15:30	Леденёв Матвей Михайлович* (он-лайн) <i>ТГУ, Россия</i>	Фазообразование и формирование структуры при синтезе алюмината бария-иттрия методом горения
15:40	Тиханова Софья Михайловна* <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Россия</i>	Синтез и структурные трансформации нанокристаллов смешанного ортоферрита $\text{Lu}_{1-x}\text{Sc}_x\text{FeO}_3$ ($0 \leq x \leq 1$)

Секция: **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ** (председатели С.В. Сайкова, О.А. Шляхтин)

15:50	Ткаченко Дмитрий Сергеевич* <i>СПбГУ, Россия</i>	Магнитные свойства наночастиц $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{ZnO}$: экспериментальные данные и расчетный эксперимент
16:00	Глущенко Диана Николаевна* (он-лайн) <i>ТГУ, Россия</i>	Синтез люминофоров на основе алюминатов кальция и магния, активированных ионами европия (III), золь-гель методом
16:10	Закатов Артем Борисович* (он-лайн) <i>ВГТУ, Россия</i>	Кинетические особенности формирования гидротермально-синтезных систем твердения
16:20	Жомин Георгий Михайлович* <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Влияние добавки TiO_2 на физико-химические свойства аморфного алюмината кальция $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$
16:30	Шишова Варвара Александровна* (он-лайн) <i>ТГУ, Россия</i>	Фазообразование при синтезе алюмината стронция-лантана SrLaAlO_4 и люминофоров на его основе методом горения
16:40	Мещерякова Анна Андреевна** (он-лайн) <i>ФГБОУ ВО «ВГУ», Россия</i>	каталитическая активность наноразмерных ферритов кобальта и никеля в фентоноподобной реакции окисления метиленового оранжевого
16:55	Немкова Диана Игоревна** <i>Сибирский федеральный университет, Россия</i>	Получение и исследование свойств магнитных композитов феррит никеля – оксид цинка
17:10	Преображенский Илья Иванович** <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Керамика и температурные превращения компонентов бинарной системы $\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2\text{-Mg}_4\text{Na}(\text{PO}_4)_3$
17:25	Шарафеев Шариф Мнирович <i>«Национальный исследовательский ТПУ», Россия</i>	Фазообразование при синтезе керамических и огнеупорных материалов на основе водных суспензий кварцевого стекла с наполнителями из шпинели, корунда и кварца

18:00 **Приветственный фуршет (цокольный этаж)**

ВТОРНИК, 26 сентября 2023 г.

Конференц-зал

Пленарная сессия

(председатели О.А. Шилова, Н.Н. Ерёмин)

10:00	Гавричев Константин Сергеевич <i>ИОНХ РАН, Россия</i>	Термические и термодинамические свойства сложных оксидов РЗЭ для высокотемпературных материалов
10:30	Ерёмин Николай Николаевич <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Моделирование кристаллических структур и свойств смешения твердых растворов замещения кислородных соединений редкоземельных элементов со структурами монацита и граната
11:00	Князев Александр Владимирович <i>ФГАОУ ВО «ННГУ им. Н.И. Лобачевского», Россия</i>	Пирохлоры и перовскиты. Структура и фазовые переходы в широком диапазоне температур и давлений
11:30	Князян Николай Бабкенович <i>Институт общей и неорганической химии НАН РА, Армения</i>	Исследование стеклообразования и синтез прозрачных стеклокристаллов в фторсодержащих боросиликатных системах
12:00–12:20		
Кофе-брейк		
Конференц-зал		

Секция: **ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ. ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ.** Памяти А.К. Щёкина
(председатели К.С. Гавричев, Д.В. Татьяненко)

12:20	Татьяненко Дмитрий Викторович (приглашенный) <i>СПбГУ, Россия</i>	Александр Кимович Щёкин и его исследования в области термодинамики и статистической механики поверхностных явлений
12:40	Аксенова Елена Валентиновна (приглашенный) <i>СПбГУ, Россия</i>	Нуклеация и рост пузырьков растворённого газа в сильновязких жидкостях
13:00	Федоров Павел Павлович (приглашенный) <i>ИОФ РАН, Россия</i>	Низкотемпературное фазообразование в системе $ZrO_2-In_2O_3$
13:20	Чаркин Дмитрий Олегович (приглашенный, он-лайн) <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Новые слоистые перовскиты на основе сложных оксидов висмута: кристаллохимическое моделирование, синтез и свойства
13:40	Хван Александра Вячеславовна <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Экспериментальное определение энтальпии образования гафнатов РЗЭ со структурой пирохлора
14:00	Аль-Камали Марван Фархан Саиф Хассан (он-лайн) <i>Учреждение образования "Гомельский государственный технический университет им. П.О.Сухого", Гомель, Беларусь</i>	Мишени ($MgO:CoO$ и $ZnO:CoO$) получаемые золь-гель методом для вакуумного напыления

Выставочный зал

Секция: **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ**
(председатели А.К. Костанян, А.Ю. Сунцов)

12:20	Кузнецова Светлана Анатольевна (он-лайн) <i>ТГУ, Россия</i>	1. Высокотемпературные текстурные превращения в композитах $\text{MoO}_3/\text{TiO}_2\text{-SiO}_2$ при их получении темплатным и золь-гель методами 2. Текстуальные свойства MoO_3 и V_2O_5 в составе композитов $\text{MoO}_3(\text{V}_2\text{O}_5)/\text{TiO}_2\text{-SiO}_2$
12:40	Баньковская Инна Борисовна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Термическая стабильность композитов и покрытий на основе MoSi_2 при нагревании на воздухе до 1600°C
12:55	Сунцов Алексей Юрьевич <i>ИХТТ УрО РАН, Россия</i>	Транспортные свойства нестехиометрических по кислороду перовскитоподобных кобальтитов
13:10	Подзорова Людмила Ивановна (он-лайн) <i>ИМЕТ РАН, Россия</i>	Композиты корунд/ тетрагональный диоксид циркония дисперсионно упрочненные гексаалюминатом стронция
13:25	Костанян Арам Костанович <i>Институт общей и неорганической химии НАН РА, Армения</i>	Керамика на основе эвтектики системы $\text{BaO-V}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ и Al_2O_3 для технологии низкотемпературной сожигаемой керамики
13:40	Цветков Дмитрий Сергеевич <i>ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Россия</i>	Термодинамика окисления-восстановления и химия дефектов оксидных материалов
13:55	Кирик Надежда Павловна (он-лайн) <i>ИХХТ СО РАН, Россия</i>	Влияние высокотемпературной обработки гематита на физико-химические и каталитические свойства
14:10	Спиридонова Татьяна Сергеевна (он-лайн) <i>БИП СО РАН, Россия</i>	Фазообразование в системах $\text{M}'_2\text{MoO}_4\text{-M}''_2\text{MoO}_4\text{-R}_2(\text{MoO}_4)_3$ ($\text{M}' = \text{Na, Ag}$; $\text{M}'' = \text{Rb, Cs}$; $\text{R} = \text{Bi, In}$) и тройные молибдаты $\text{M}'\text{M}''\text{R}(\text{MoO}_4)_3$ ($\text{M}'\text{M}''\text{R} = \text{NaCsBi, AgCsBi, AgRbIn}$)

14:25–15:20

Обед

Конференц-зал

Секция: **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ**

(председатели А.В. Князев, Д.С. Цветков)

15:20	Антропова Татьяна Викторовна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Полифункциональные свойства композиционных наноструктурированных стекломатериалов на основе пористых стекол, содержащих оксиды железа и марганца
15:35	Манукян Гоарик Габриеловна <i>Институт общей и неорганической химии им М.Г. Манвеляна НАН РА, Армения</i>	Висмутсодержащие оксифторидные ИК прозрачные оптические стекла
15:50	Денисова Любовь Тимофеевна (он-лайн) <i>ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Россия</i>	Термодинамические свойства германатов $\text{CaR}_2\text{Ge}_4\text{O}_{12}$ ($\text{R} = \text{Eu-Lu}$)
16:05	Протасов Алексей Станиславович <i>РХТУ им. Д.И. Менделеева», Россия</i>	Влияние условий синтеза и способа введения оксида скандия на формирование фаз в системе $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}\text{-Sc}_2\text{O}_3$
16:20	Долматов Владимир Сергеевич <i>ИХТРЭМС КНЦ РАН, Россия</i>	Высокотемпературный электрохимический синтез карбидов тантала, ниобия и молибдена на поверхности углеродных волокон и изучение их свойств

Конкурс докладов молодых ученых

Секция: **ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ. ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ**

(председатели А.В. Князев, Д.С. Цветков)

16:35	Баженова Ирина Александровна** <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Описание термодинамических свойств в системе Ge-Si-O методами CALPHAD третьего поколения
16:50	Еникеева Мария Олеговна** <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Россия</i>	Фазовые равновесия в системе $\text{LaPO}_4\text{-YPO}_4$
17:05	Ломакин Макарий Сергеевич** <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Россия</i>	Исследование температурных границ области устойчивости фазы со структурой пирохлора, формирующейся в гидротермальных условиях в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-WO}_3\text{-(H}_2\text{O)}$
17:20	Ворожцов Виктор Алексеевич <i>ИХС РАН, Россия</i>	Расчёт сечений фазовой диаграммы системы $\text{SrO-La}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$

Выставочный зал

Секция: **КРИСТАЛЛОХИМИЯ: ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ПРИРОДОПОДОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

(председатели М.Г. Кржижановская, М.А. Кискин)

15:20	Асабина Елена Анатольевна (он-лайн) <i>ФГАОУ ВО «ННГУ им. Н.И. Лобачевского», Россия</i>	Исследование сложных фосфатов циркония и редкоземельных элементов
15:35	Миндубаев Антон Зуфарович (он-лайн) <i>КНИТУ, Россия</i>	Токсикотолерантный организм <i>Aspergillus niger</i> AM1
15:50	Исаакян Анна Рафаэловна <i>Институт общей и неорганической химии им М.Г. Манвеляна НАН РА, Армения</i>	Виллемитовые пигменты, синтезированные из выделенного из серпентинов силикагеля
16:05	Кискин Михаил Александрович <i>ИОНХ РАН, Россия</i>	Люминесцентные и магнитные материалы на основе аэрогелей функционализированных молекулярными комплексами металлов

Конкурс докладов молодых ученых

Секция: **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ**

(председатели М.Г. Кржижановская, М.А. Кискин)

16:20	Ал Вало Вало** <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Россия</i>	Формирование $\text{Cr}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ в зависимости от метода получения исходной композиции
16:35	Васильев Георгий Владимирович** <i>ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Россия</i>	Исследование высокотемпературной теплоёмкости силикатов LiMSiO_4 (M-Y, In)
16:50	Сенина Марина Олеговна** <i>РХТУ им. Д.И. Менделеева»</i>	Синтез порошков для получения керамических волокон на основе диоксида циркония
17:05	Угодчикова Анна Владимировна** (он-лайн) <i>ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Россия</i>	Влияние переходного оксидного слоя и материала подложки на формирование кальцийфосфатных покрытий методом микродугового оксидирования
17:20	Подурец Анастасия Александровна <i>СПбГУ, Россия</i>	Подходы к повышению фотокаталитической активности наночастиц Cr-SnO_2 для достижения быстрой и экологичной утилизации смеси красителей в реальной пробе воды

17:35	Арсланов Кирилл Павлович** ФГБУН Институт металлургии УрО РАН, Россия	Спектры переноса заряда натрийборатных расплавов $x\text{Na}_2\text{O}-(100-x)\text{B}_2\text{O}_3$
-------	--	--

17:50 **Кофе-брейк**

18:00 **Постерная сессия (цокольный этаж)**
Председатели С.И. Лопатин, Я.П. Бирюков

СРЕДА, 27 сентября 2023 г.

Конференц-зал

Пленарная сессия

(председатели П.П. Федоров, М.А. Шейндлин)

10:00	Успенская Ирина Александровна МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия	Новый программный комплекс для расчетов равновесий
10:30	Шейндлин Михаил Александрович Объединенный институт высоких температур РАН, Россия	Свойства тугоплавких и сверхтугоплавких материалов при экстремально высоких температурах
11:00	Фабричная Ольга Борисовна (он-лайн) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Germany (Institute of Material Science)	Термодинамическое моделирование систем на основе ZrO_2
11:30	Ожован Михаил Иванович (он-лайн) Department of Materials, Imperial College, United Kingdom	Витрификация как ключевое решение для иммобилизации ядерных отходов
12:00–12:20	Кофе-брейк	

Конференц-зал

Секция: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ

(председатели Н.А. Зайцева, Я.П. Бирюков)

12:20	Зайцева Наталья Анатольевна УГТУ, Россия	Синий пигмент $(\text{Zn,Cu})_2\text{SiO}_4$: синтез и свойства
12:35	Уголков Валерий Леонидович ИХС РАН, Россия	Комплексный термический анализ и дилатометрия композитов $(1-x)\text{ZrSiO}_4-x\text{ZrO}_2$

Конкурс докладов молодых ученых

Секция: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ

(председатели Н.А. Зайцева, Я.П. Бирюков)

12:50	Архипин Анатолий Сергеевич** (он-лайн) МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия	Физико-химические свойства стекол в системе $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2\text{-MgO}$
13:05	Виноградов Владимир Юрьевич** (он-лайн) ИХТРЭМС КНЦ РАН, Россия	Циркон как матрица для иммобилизации радиоактивных отходов – получение с применением механоактивации
13:20	Соломахина Елизавета Евгеньевна** (он-лайн) ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Россия	Фазовые равновесия, кристаллическая структура и кислородная нестехиометрия сложных оксидов, образующихся в системе $\text{SrCoO}_{3-\delta} - \text{LnCoO}_{3-\delta}$ ($\text{Ln}=\text{Eu, Dy}$)

13:35	Суханов Кирилл Станиславович** (он-лайн) <i>ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Россия</i>	Синтез и физико-химические свойства сложнооксидных материалов $\text{La}_{2-x}\text{Pr}_x\text{Ni}_{1-y}\text{Cu}_y\text{O}_{4+\delta}$
13:50	Хеин Мьят Лвин** (он-лайн) <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Россия</i>	Анализ химической стабильности нанесенных катализаторов на основе V_2O_5 в средах с различными значениями pH
14:05	Цыганкова Дарья Игоревна** <i>ИХС РАН, Россия</i>	Новый нецентросимметричный дифосфат $\text{K}_3\text{CsZn}_6(\text{P}_2\text{O}_7)_4$

Выставочный зал

Секция: ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ. ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

(председатели И.А. Успенская, В.А. Ворожцов)

12:20	Зверева Ирина Алексеевна (приглашенный) <i>СПбГУ, Россия</i>	Механизм образования и устойчивость перовскитоподобных слоистых оксидов
12:40	Хомидов Фахриддин Гафурович <i>Институт общей и неорганической химии Академии Наук Республики Узбекистан, Узбекистан</i>	Фазовое взаимоотношение в системе $\text{MgAl}_2\text{O}_4\text{--CaAl}_2\text{O}_4$
12:55	Кадырова Зулайхо Раимовна <i>Институт общей и неорганической химии Академии Наук Республики Узбекистан, Узбекистан</i>	Синтез твердых растворов на основе ферросиликатов магния
13:10	Седельникова Мария Борисовна <i>ИФПМ СО РАН, Россия</i>	Формирование и исследование микродуговых покрытий из природного диатомита с частицами ZrO_2 и TiO_2

Секция: МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
(председатели И.А. Успенская, В.А. Ворожцов)

13:25	Зеленина Елена Владимировна <i>АО Радиевый институт им. В. Г. Хлопина, Россия</i>	Разработка гибридных радиоизотопных батарей на α и β источниках
13:40	Кузнецов Сергей Александрович <i>ИХТРЭМС ФИЦ КНЦ РАН, Россия</i>	Высокотемпературные защитные покрытия для аэрокосмической техники и энергетики
13:55	Ковалев Иван Александрович (он-лайн) <i>ИМЕТ РАН, Россия</i>	Взаимодействие нитридной керамики состава $\text{Zr}(\text{Nb})\text{N}$ с кислородом в процессе облучения высокоэнергетическими ионами Хе
14:10	Ярусова Софья Борисовна (он-лайн) <i>Институт химии Дальневосточного отделения РАН, Россия</i>	Спектры отражения и их изменение при облучении порошков силиката цинка

14:25–15:15 **Обед**

Конференц-зал

Конкурс докладов молодых ученых

Секция: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ

(председатели И.А. Зверева, Е.А. Тугова)

15:15	Воротников Владимир Андреевич** (он-лайн) <i>ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, Россия</i>	Модификация транспортных свойств ион-проводящих цирконатов редкоземельных элементов
15:30	Кузьменков Олег Алексеевич** <i>ИХТРЭМС КНЦ РАН, Россия</i>	Получение нанокристаллического $\text{Yb}_4\text{Zr}_3\text{O}_{12}$ методом соосаждения гидроксидов с использованием механоактивации
15:45	Каймонов Максим Русланович** (он-лайн) <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Исследование свойств композиционных керамических материалов в системе $\text{Na}_2\text{SiO}_3 - \text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
16:00	Закирьянов Петр Олегович** <i>ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Россия</i>	Химическая диффузия кислорода и поверхностный обмен в двойных перовскитах $\text{PrBaCo}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{6-d}$
16:15	Павликов Александр Юрьевич** (он-лайн) <i>ФГАОУ высшего образования «Сибирский федеральный университет», Россия</i>	Синтез наночастиц феррита меди: изучение структурных и магнитных свойств
16:30	Северенков Иван Александрович** <i>АО ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина, Россия</i>	Получение керамического материала на основе стронцийалюмосиликатных стекол

Выставочный зал

Конкурс докладов молодых ученых

Секция: МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

(председатели С.А. Кузнецов, А.П. Шаблинский)

15:15	Кравец Влад Андреевич** <i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Россия</i>	Радиационно-стимулированные эффекты в стёклах при облучении электронами средних энергий
-------	---	---

Секция: КРИСТАЛЛОХИМИЯ: ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ПРИРОДОПОДОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(председатели С.А. Кузнецов, А.П. Шаблинский)

15:30	Пятериков Егор Алексеевич* <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия</i>	Синтез и термические свойства литий-хром арсенат-фосфатов структурного типа граната
15:40	Николаевич Глеб Вадимович* <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Высокотемпературная форма тройного оксида $\text{Cu}_3\text{O}(\text{MoO}_4, \text{SO}_4)_2$: вариант структуры гликинита $(\text{Cu}, \text{Zn})_3\text{O}(\text{SO}_4)_2$
15:50	Сизов Георгий Святославович* <i>ИХС РАН, Россия</i>	Термическое поведение слоистого бората $\text{Sr}_3\text{B}_{14}\text{O}_{24}$
16:00	Битанова Виктория Артемовна* <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Золь-гель подход к получению резорбируемой биокерамики в системе $\text{CaO-P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$
16:10	Демина Софья Владимировна* <i>ИХС РАН, Россия</i>	Красноизлучающие люминофоры на основе Ва-содержащих боратов редких земель, кристаллическая структура, термическая стабильность
16:20	Юрьев Артем Андреевич* <i>ИХС РАН, Россия</i>	Твердые растворы $(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)_4\text{NdO}(\text{BO}_3)_3$: кристаллическая структура, термическое расширение

16:30	Лапин Алексей Владимирович * (он-лайн) Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия	Получение, структура и свойства материалов на основе силикофосфатов циркония и щелочных металлов
-------	---	--

17:00	Отъезд на экскурсию в Дом ученых (по Дворцу Великого князя Владимира Александровича) и банкет
-------	--

ЧЕТВЕРГ, 28 сентября 2023 г.

Конференц-зал

Пленарная сессия

(председатели А.К. Буряк, Н.Б. Князян)

10:00	Немудрый Александр Петрович (он-лайн) ИХТТМ СО РАН, Россия	Наноструктурированные материалы со смешанной кислородной и электронной проводимостью
10:30	Ушаков Сергей Викторович (он-лайн) School of Molecular Sciences Arizona State University, USA	Высокотемпературные исследования структуры и термодинамических свойств материалов с использованием методов левитации
11:00	Кузнецов Сергей Александрович ИХТРЭМС КНЦ РАН, Россия	Синтез новых соединений ниобия и тантала в солевых расплавах
11:30	Буряк Алексей Константинович ИФХЭ РАН, Россия	«Мягкая» лазерная ионизации для исследования поверхностей неорганических оксидов

12:00-12:20

Кофе-брейк

Конференц-зал

Секция: **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ**

(председатели Е.В. Овчинников, О.Ю. Шорец)

12:20	Асабина Елена Анатольевна (он-лайн) ФГАОУ ВО «ННГУ им. Н.И. Лобачевского», Россия	Структура и терморентгенографическое исследование сложных фосфатов титана и металлов в степени окисления +2
12:35	Овчинников Евгений Витальевич ГрГУ им. Янки Купалы, Беларусь	Высокотемпературные электроискровые покрытия
12:50	Юрьев Анатолий Аркадьевич (он-лайн) ФГБУН Институт металлургии УрО РАН, Россия	AB INITIO расчет концентрационной зависимости параметров структуры ближнего порядка в расплаве Na ₂ O–B ₂ O ₃
13:05	Ульянова Татьяна Михайловна (он-лайн) Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Беларусь	Керамика Al ₂ O ₃ –SiO ₂ –TiO ₂ , допированная наноструктурными вискерсами Al ₂ O ₃

Выставочный зал

12:20–14:00	Практикум по обработке данных порошковой терморентгенографии с применением авторского программного обеспечения ThetaToThensor и RietveldToThensor (Филатов С.К., Фирсова В.А., Бубнова Р.С., Шаблинский А.П., Бирюков Я.П., Шорец О.Ю.)
-------------	---

14:00

Кофе-брейк

Конференц-зал

14:20	Заккрытие конференции, подведение итогов (председатели В.Л. Столярова, А.К. Буряк)
-------	---

15:00

Обед

16:00	Экскурсии на Императорский фарфоровый завод и в Кунсткамеру
-------	---

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

ВТОРНИК, 26 сентября 2023 г.

Санкт-Петербург-ИХС РАН (цокольный этаж)

* Студенты, ** Аспиранты и молодые ученые

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ. ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

A1	Ахмадуллина Наиля Сайфулловна <i>ФГБУН «ИМЕТ РАН», Россия</i>	Влияние спекающих добавок на фазовый состав и физико-механические свойства сплавов
A2*	Васильева Полина Дмитриевна <i>ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет, Россия</i>	Синтез и люминесцентные свойства нанопорошков $\text{YVO}_4:\text{Ho}^{3+}$
A3*	Киреев Вадим Евгеньевич <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия</i>	Фазовые отношения в системе $\text{PbO} - \text{PbF}_2 - \text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ при 450°C
A4	Кириллова Светлана Анатольевна <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Россия</i>	Экспериментальные исследования фазовых равновесий в системе $\text{SiO}_2\text{--TiO}_2\text{--GeO}_2$. Термодинамическое моделирование
A5	Малышкин Дмитрий Андреевич <i>ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Россия</i>	Исследование фазовых переходов в системе $\text{Ba}(\text{Fe,Co})\text{O}_{3-\delta}$
A6	Скворцова Лилия Гивиевна <i>ИМЕТ РАН, Россия</i>	Синтез, структура и оптические свойства γ -оксонитрида алюминия, легированного ионами марганца
A8**	Черноморова Мария Андреевна <i>Южный федеральный университет, Россия</i>	Термолиз дикарбоксилатов меди как метод получения пленок, наполненных оксидом меди
A9	Шишилов Олег Николаевич <i>ИОФ РАН, Россия</i>	Образование оксонитридов алюминия и кремния в плазмохимических процессах, инициируемых импульсным микроволновым излучением высокой мощности
A10**	Яговитин Роман Евгеньевич <i>ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Россия</i>	Высокотемпературные фазовые равновесия кобальтита бария

КРИСТАЛЛОХИМИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ПРИРОДОПОДОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

B1	Бирюков Ярослав Павлович <i>ИХС РАН, Россия</i>	Терморентгенографическое исследование бората $\text{Ba}_3\text{Lu}(\text{VO}_3)_3$
B2*	Вайтиева Юлия Алексеевна <i>ФИЦ Кольский научный центр РАН, Россия</i>	Особенности кристаллических структур, симметрии и политипии сложных теллуригалоидов редкоземельных элементов
B3*	Восканян Лусинэ Армановна <i>СПбГУ, Россия</i>	Направленный синтез наночастиц гидроксипатита с использованием неклассического механизма формирования кристаллов
B4*	Копылова Юлия Олеговна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Термическое поведение редкоземельных боросиликатов $\text{Ln}_3\text{BSi}_2\text{O}_{10}$ ($\text{Ln} = \text{Nd}, \text{Eu}, \text{Gd}$) в диапазоне температур $30 - 1200^\circ\text{C}$

B5*	Хроменко Виктория Евгеньевна <i>Челябинский государственный университет, Россия</i>	Термолиз H, Na-форм титансурьмяной кислоты
B6	Южно Валентина Анатольевна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Катионы магния как темплаты для самосборки супрамолекулярных кластеров {Mg@[B18ф34–35]}-

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ

C1**	Балабанова Екатерина Александровна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Парообразование и термодинамические свойства систем BaO-Al ₂ O ₃ и BaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂
C2	Белоусова Ольга Леонидовна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Влияние условий синтеза на физико-химические свойства порошков и керамики на основе диоксида циркония
C3	Болтуева Валерия Александровна <i>«Национальный исследовательский ТПУ», Россия</i>	Отработка режимов обработки быстрыми электронами порошковых материалов для реализации технологии синтеза сложнооксидных соединений
C4**	Брянцева Юлия Дмитриевна <i>Южный федеральный университет, Россия</i>	Физико-химические свойства оксидных систем, полученных термолизом неперелых дикарбоксилатов никеля в самогенерируемой атмосфере
C5	Волкова Надежда Евгеньевна <i>ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Россия</i>	Фазовые равновесия и свойства индивидуальных фаз в системах In-m-me-o (In = Dy, Ho; m=Sr, Ba; me = Co, Fe)
C6**	Гатина Эльмира Надыревна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Высокотемпературное образование титаната магния/никеля и титан-магниевого/никелевого форстерита (Mg/Ni,Ti) ₂ SiO ₄
C7	Гирсова Марина Андреевна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Влияние введения лантана на спектральные и люминесцентные свойства серебросодержащих композитов на основе нанопористых высококремнеземных стекол
C8*	Губанова Александра Николаевна <i>СПбГУ, Россия</i>	Платинированные органо-неорганические гибридные фотокатализаторы на основе слоистого титаната H ₂ La ₂ Ti ₃ O ₁₀
C9**	Гуськов Ростислав Дмитриевич <i>ИХТТМ СО РАН, Россия</i>	Изучение кислородного обмена в перовскитоподобных оксидах феррита лантана-стронция (LSF) и его кобальтосодержащей модификации (LSCF)
C10	Гынгазов Сергей Анатольевич <i>ФГАОУ ВО Национальный Исследовательский ТПУ, Россия</i>	Синтез композитной оксидной керамики в пучке быстрых электронов
C11		Спекание оксидной керамики в постоянном магнитном поле
C12	Ершов Даниил Сергеевич <i>ИХС РАН, Россия</i>	Влияние метода синтеза на фотокаталитические свойства ф-Bi ₈ Pb ₅ O ₁₇
C13*	Жинкина Ольга Антоновна <i>СПбГУ, Россия</i>	Термодинамические свойства цератов кальция и стронция по данным высокотемпературной масс-спектрометрии
C14	Иртюго Лилия Александровна <i>ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Россия</i>	Исследование термодинамических свойств LiScGeO ₄ и LiScSiO ₄

C15	Каймиева Ольга Сергеевна <i>ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Россия</i>	Изучение систем $\text{Bi}_{1,8}\text{La}(\text{Er}, \text{Eu})_{0,2}\text{O}_3 - \text{ZnO} (\text{MgO})$
C16	Калинина Марина Владимировна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Синтез и физико-химическое исследование нанопорошков и керамики в системе $\text{Gd}_2\text{O}_3 - \text{La}_2\text{O}_3 - \text{SrO} - \text{Ni}(\text{Co})_2\text{O}_3$ в качестве катодных материалов для топливных элементов
C17**	Ковалев Иван Вячеславович <i>ИХТТМ СО РАН, Россия</i>	Изучение кинетики кислородного обмена оксида $\text{Ba}_{0,5}\text{Sr}_{0,5}\text{Co}_{0,8}\text{Fe}_{0,2}\text{O}_{3-\delta}$
C18	Ковальчук Анна Аркадьевна <i>Институт геологии — обособленное подразделение ФГБУ ФИЦ Карельский научный центр РАН, Россия</i>	Модификация МДО-покрытий на магниевом сплаве шунгитовым углеродом и кварцем
C19	Конон Марина Юрьевна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Кинетика кислотного выщелачивания двухфазного стекла системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{NiO}$
C20*	Кулагина Алина Владимировна <i>СПбГУ, Россия</i>	Исследование процесса замещения ионов калия на протоны в слоистом оксиде $\text{K}_4\text{Nb}_6\text{O}_{17}$
C21**	Кургузкина Мария Евгеньевна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Формирование наноструктур на основе системы $\text{MgO}-\text{NiO}-\text{SiO}_2$ в процессе термического разложения нанотрубок $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4-\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
C22**	Курносенко Сергей Алексеевич <i>СПбГУ, Россия</i>	Особенности структуры и фотокаталитические свойства слоистого ниобата $\text{CsBa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$
C23	Лысенко Елена Николаевна <i>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ТПУ», Россия</i>	Электронно-пучковое аддитивное спекание LiZn ферритовой керамики: Структура и свойства
C24	Осипов Александр Владимирович <i>ИХС РАН, Россия</i>	Физико-химические свойства композитов на основе ортофосфата лантана
C25	Подурец Анастасия Александровна <i>СПбГУ, Россия</i>	Подходы к регулированию формы наночастиц $\text{Cr}-\text{SnO}_2$ методом ориентированного присоединения
C26	Попова Валентина Федоровна <i>ИХС РАН, Россия</i>	Термическое поведение сложных алюминатов $(\text{La}_{1-x}\text{Ho}_x)_2\text{SrAl}_2\text{O}_7$ при высоких температурах и в различных средах
C27**	Саратовский Артем Сергеевич <i>ИХС РАН, Россия</i>	Исследование фотокаталитических свойств пористых стекол, легированных оксидом цинка
C28	Северенков Иван Александрович <i>АО «ОНИИ «Технология» им. А. Г. Ромашина», Россия</i>	Кристаллизация стронцийалюмосиликатных стекол, модифицированных фторидом кальция
C29	Середа Владимир Владимирович <i>ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Россия</i>	Энтальпии образования кобальтитов редкоземельных элементов $\text{RCoO}_{3-\delta}$
C30*	Швалюк Дарья Николаевна <i>СПбГУ, Россия</i>	Получение гибридных материалов с бета-циклодекстрином на основе слоистых перовскитоподобных оксидов

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ И АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ.
УСТОЙЧИВОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ
ВОЗДЕЙСТВИЯМ**

D1	Григорьева Татьяна Федоровна <i>ИХТТМ СО РАН, Россия</i>	Механически стимулированные реакции синтеза дисперсно–упрочненных жаростойких материалов
D2*	Фарафонов Николай Владимирович <i>ИХС РАН, Россия</i>	Влияние методов синтеза и спекающих добавок на физико-химические свойства твердых растворов в системе $(\text{CeO}_2)_{1-x}(\text{Dy}_2\text{O}_3)_x$ для электролитов топливных элементов
D3*	Fouad Mario Gamil Gamal <i>Новосибирский государственный университет, Россия</i>	An air electrode material for solid oxide electrolyzers: The neodmium nickelate $\text{Nd}_2\text{NiO}_{4+\delta}$
D4*	Черендина Ольга Владимировна <i>ИХТТМ СО РАН, Россия</i>	Исследование структуры и транспортных характеристик материалов на основе перовскитоподобного оксида феррита лантана-стронция (lscf)
D5	Шевцов Сергей Владимирович <i>ИМЕТ РАН, Россия</i>	Взаимодействие нитридной керамики состава Zr(U)N с кислородом в процессе облучения высокоэнергетическими ионами Хе