

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Уральское отделение

**Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии
Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина Российское минералогическое общество**

Комиссия по рентгенографии, кристаллохимии и спектроскопии

**XV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**МИНЕРАЛЫ: СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА,
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
С МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛОЙ**

проводимая совместно с XII Всероссийской научной конференцией молодых ученых с международным участием
«Метеориты. Астероиды. Кометы»



МИНЕРАЛЫ

ЕКАТЕРИНБУРГ

ПРОГРАММА

3 июня – 7 июня 2025 г.

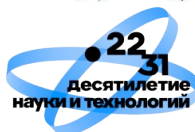
Екатеринбург



85 лет
ИГГ УрО РАН



ЦКП «ГЕОАНАЛИТИК» ИГГ УрО РАН



Конференция проводится при поддержке



ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ»
www.lab-test.ru



ООО «ГТК Синтез»
<https://sintez-lab.ru/>

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Вотяков С.Л. – академик РАН, д.г.-м.н. (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Щапова Ю.В. – к.ф.-м.н. (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург)

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Зедгенизов Д.А. – профессор РАН, д.г.-м.н. (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург)

Кривовичев С.В. – академик РАН, д.г.-м.н. (КНЦ РАН, Апатиты)

Филатов С.К. – профессор, д. г.-м. н. (СПбГУ, Санкт-Петербург)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Аксенов С.М. – д.х.н. (ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты)

Белогуб Е.В. – д. г.-м. н. (ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, Миасс)

Вайнштейн И.А. - профессор РАН, д. ф. - м. н. (УрФУ, Екатеринбург)

Гроховский В.И. – к. т. н. (УрФУ, Екатеринбург)

Еремин Н.Н. – член-корр. РАН, д.х.н. (МГУ, Москва)

Дымшиц А.М. – к. г.-м. н. (ИЗК СО РАН, Иркутск)

Замятин Д.А. – к. г.-м. н. (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург)

Канева Е.В. – к. г.-м. н. (ИГХ СО РАН, Иркутск)

Лютюев В.П. – к. г.-м. н. (ИГ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)

Петрова Е.В. – к. ф.-м. н. (УрФУ, Екатеринбург)

Реутский В.Н. – профессор РАН, д. г.-м. н. (ИГМ СО РАН, Новосибирск)

Удачин В.Н. – д. г.-м. н. (ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, Миасс)

Чареев Д.А. – д.х.н. (ИЭМ РАН, Черноголовка; Университет «Дубна», Дубна)

Шендрик Р.Ю. – к.ф.-м.н. (ИГХ СО РАН, Иркутск)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Упорова Н.С. – к.ф.-м.н. (ИГГ УрО РАН Екатеринбург), секретарь конференции

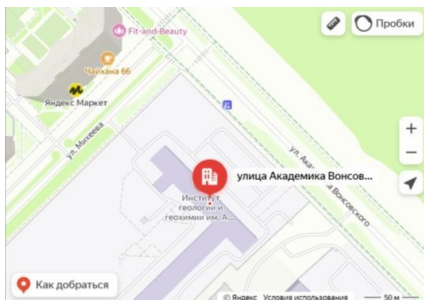
Киселева Д.В. – к.г.-м.н. (ИГГ УрО РАН Екатеринбург)

Панкрушина Е.А. – к.х.н. (ИГГ УрО РАН Екатеринбург)

Рянская А.Д. – м.н.с. (ИГГ УрО РАН Екатеринбург)

Конференция будет проходить в ИГГ УрО РАН по адресу: ул. Академика Вонсовского, 15.

До ИГГ УрО РАН от Южного автовокзала идут автобусы 014, 23, 50, 050, 054, троллейбус 14, от железнодорожного вокзала и северного автовокзала – автобусы 21 и 23, остановка «Академика Вонсовского».



<https://yandex.ru/maps/-/CCUkvLXH3D>

3 июня 2025 года (вторник)

8:00-18:00 Регистрация

3 июня 2025 года (вторник)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

9:00-13:00

Конвинер – Канева Екатерина Владимировна

9:00–9:15	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. Вотяков Сергей Леонидович
9:15–9:45	<i>Еремин Николай Николаевич, Еремина Т.А., Гурбанова О.А.</i> Частотное распределение пространственных групп симметрии в структурной минералогии. новые данные
9:45–10:15	<i>Аксенов Сергей Михайлович.</i> Кристаллохимический аспект «блочного» изоморфизма в минералах
10:15–10:30	<i>Ильин Григорий Сергеевич, Чуканов Н.В., Пеков И.В., Ямнова Н.А., Расцветаева Р.К., Япаскурт В.О., Аксенов С.М.</i> Особенности симметрии и катионного упорядочения в структуре Са-содержащего минерала ряда перротита
10:30–10:45	<i>Степенищikov Дмитрий Геннадьевич, Аксенов С.М.</i> К теории модулярного строения ловозеритовых структур: новые данные о закономерностях сочления S6R-блоков
10:45–11:00	<i>Гридчина Василиса Михайловна, Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Аксенов С.М.</i> Кристаллохимические особенности двух высококальциевых эвдиалитов из массива Тамазерт (Марокко) в рамках P3-симметрии
11:00–11:15 Перерыв	
<i>Конвинер – Аксенов Сергей Михайлович</i>	
11:15–11:30	<i>Банару Дарья Александровна.</i> О сложности сигнатуры натурального тайлинга
11:30–12:00	<i>Желуницын Иван Александрович, Михайловская З.А. Вотяков С.Л.</i> Синтез, структурные особенности, спектроскопические и электрофизические свойства соединений со структурой граната и эшинита
12:00–12:15	<i>Канева Екатерина Владимировна, Гавриленко В.В., Радомская Т.А., Шендрик Р.Ю.</i> Кристаллохимические особенности и термическое поведение скаполитов
12:15–12:30	<i>Копылова Юлия Олеговна, Волков С.Н., Кржижановская М.Г., Южно В.А., Аксенов С.М., Бубнова Р.С.</i> Термическая эволюция кристаллической структуры $\text{Ca}_2\text{B}_2\text{O}_5$
12:30–13:00	<i>Миловзоров Николай Геннадьевич.</i> Современное оборудование элементного и структурного анализа геологических объектов. (ООО «ГТК СИНТЕЗ»)
13:0–14:00 Перерыв на обед	

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**14:00-18:00****Конвинер – Упорова Наталья Сергеевна**

14.00–14:30	Дымшиц Анна Михайловна, Олейников О.Б., Ощепкова М.Г., Земнухов А.Л., Опарин Н.А. Особенности состава ксенокристаллов клинопироксена из разновозрастных кимберлитов Якутской алмазоносной провинции
14:30–15:00	Житова Елена Сергеевна. Структурная характеристика природных слоистых двойных гидроксидов
15:00–15:15	Чареев Дмитрий Александрович. Изучение фазовых отношений в трехкомпонентных системах с участием платиноидов и халькогенов
15:15–15:30	Упоров Сергей Александрович, Евдокимов И.В., Сидоров В.А., Щелкачев Н.М., Быков В.А., Котенков П.В., Черепанова Л.А., Балякин И.А., Рыльцев Р.Е. Тензометрическая чувствительность высокоэнтропийных жаропрочных сплавов: природа эффекта и функциональность
15:30–15:45	Черепанова Л.А., Хазиева Екатерина Олеговна, Рыльцев Р.Е., Упоров С.А. Анизотропия термического расширения в ОЦК-фазах высокоэнтропийных тензометрических сплавов

15:45–16:00 Перерыв**Конвинер – Шапова Юлия Владимировна**

16:00–16:15	Зимин Михаил Дмитриевич, Фёдоров А.М. Опыт применения геотермобарометра TitaniQ для оценки условий метаморфизма высокочистых кварцевых пород
16:15–16:30	Ильясова Гульсия Ишдаветовна, Николаев А.Г., Ильин Г.С., Аксенов С.М. Новые данные о природе окраски минералов группы эвдиалита из щелочных массивов Кольского полуострова
16:30–16:45	Виноградова Юлия Геннадьевна, Шацкий А.Ф. Система диопсид-жадеит-Со ₂ при 3-6 ГПа
16:45–17:00	Степанов Константин Михайлович, Шацкий А.Ф. Экспериментальное исследование реакции доломита с клинопироксеном в системах $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2 \pm \text{NaAlSi}_2\text{O}_6 \pm \text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ при 3-6 ГПа

17:00 – СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

4 июня 2025 года (среда)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

9:00-13:00

Конвинер – Шендрик Роман Юрьевич

9:00–9:30	<i>Михайловская Зоя Алексеевна.</i> Металл-оксидный фотокатализ и особенности метода для изучения природных и синтезированных объектов
9:30–9:45	<i>Щапова Юлия Владимировна, Богданова Л.И., Михайловская З.А., Вотяков С.Л.</i> Особенности динамики решетки многокомпонентных ортофосфатов РЗЭ со структурой монацита
9:45–10:00	<i>Панкрушина Елизавета Алексеевна, Рогинский Е.М., Печурин М.С., Чареев Д.А., Вотяков С.Л.</i> Комплексный подход при изучении кристаллов MIn_5S_8 ($M = K, Rb, Cs$): рамановская спектроскопия, квантово-химические расчеты
10:00–10:15	<i>Киреев Вадим Евгеньевич, Чаркин Д.О., Аксенов С.М.</i> Синтез и кристаллическая структура новой модификации $PbGeO_3$ – структурного аналога аламомозита $PbSiO_3$
10:15–10:30	<i>Давлетишина Алина Азатовна, Замятин Д.А., Чебыкин Н.С.</i> Методические аспекты дифракции отраженных электронов в исследовании микродеформаций в зернах циркона из метеоритных кратеров
10:30–10:45	<i>Шорец Ольга Юрьевна, Шаблинский А.П.</i> Новые люминофоры $Y_2(SO_4)_3:Eu^{3+}$ с термическим анти-тушением люминесценции
10:45–11:00	<i>Булатов Владислав Александрович, Замятин Д.А., Чареев Д.А.</i> Влияние химического окружения на рентгеноэмиссионные спектры SK_{β} серы

11:00–11:15 Перерыв

Конвинер – Панкрушина Елизавета Алексеевна

11:15–11:45	<i>Ширяев Андрей Альбертович, Япаскурт В.О., Аверин А.А., Бураков Б.Е.</i> Циркон и оксид циркония из Чернобыльских «лав»: образование и свойства
11:45–12:00	<i>Шендрик Роман Юрьевич, Радомская Т.А., Канева Е.В., Чуканов Н.В., Паникоровский Т.Л., Вигасина М. Ф., Пеков И.В.</i> Анион-радикал $S_2 \bullet^-$ – в минералах
12:00–12:15	<i>Мандрыгина Дарья Александровна, Михайловская З.А., Щапова Ю.В.</i> Влияние условий синтеза методом осаждения на фазовый состав, структуру и люминесцентные свойства $LaPO_4$
12:15–12:30	<i>Гавриленко Вероника Владимировна, Радомская Т.А., Шендрик Р.Ю., Гладкочуб Е.А.</i> Фресноит из Инаглинского массива (Алданский щит): КР- и ИК-спектроскопия
12:30–12:45	<i>Николаев Анатолий Германович, Попов М.П., Нуриева Е.М.</i> Сертификация драгоценных камней с помощью метода оптической спектроскопии
12:45–13:00	<i>Нафигуллина Елена Рафаиловна, Николаев А.Г., Аксенов</i>

С.М. Природа окраски турмалинов месторождения Папрок (Афганистан)

13:00–14:00 Перерыв на обед

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

14:00-19:00

Конвинер – Дымищц Анна Михайловна

14:00–14:30 **Кислов Евгений Владимирович.** Минералогия черного и серого нефрита Кавоктинского месторождения, Средне-Витимская горная страна

14:30–15:00 **Каменищиков Александр Евгеньевич.** Современные методы локального элементного и изотопного анализа минералов. (ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ»)

15:00–15:15 **Пилицына Татьяна Андреевна, Kovalskii A., Silaev M., Yousuf Taqi Y.** Дистанционное зондирование земли для нейросетевого прогнозирования рудных месторождений в Аридных зонах

15:15–15:30 **Ягудина Лиана Аликовна, Музафаров Р.Н.** Кристаллохимические особенности турмалинов из коллекции геологического музея им. А.А. Штукенберга КФУ

15:30–15:45 **Мирсаяпова Ильнара Фанилевна, Ситдикова Л.М.** Постмагматические минералы апатит-нефелиновых руд месторождения Кукисвумчорр

15:45–16:00 Перерыв

Конвинер – Чареев Дмитрий Александрович

16:00–16:15 **Шарыгин В.В.** Генримейерит в карбонатитах массива Средняя Зима, Восточный Саян

16:15–16:30 **Шарыгин В.В., Лазарева Е.В., Раценко С.В., Нигматулина Е.Н., Жмодик С.М.** Ва-Fe-титанаты в сидеритовых породах массива Томтор

16:30–16:45 **Бибко Артем Андреевич, Шендрик Р.Ю, Бухарова О.В., Хрущева М.О., Антонов М.С., Коструб Е.А.** Метастабильность костного апатита

16:45–17:00 **Воронин Михаил Владимирович.** Солнечный нефелин из копи на канале Увильды-Аргазы (Южный Урал)

17:00–17:15 **Упорова Н.С., Бубнова П.О., Михайловская З.А., Петрова С.А.** Получение и свойства магнитных высокоэнтропийных оксидов со структурой шпинели

17:15–17:30 Перерыв

17:30–18:30 **Экскурсия по минералогическому музею ИГГ УрО РАН. Экскурсия по ЦКП «Геоаналитик» ИГГ УрО РАН.**

XII конференция молодых ученых «МЕТЕОРИТЫ, АСТЕРОИДЫ, КОМЕТЫ»,**5 июня 2025 года (четверг)****УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ****9:30-13:00****Конвинуер – Гроховский Виктор Иосифович**

9.30–10:00	Васюнин Антон Иванович. Теоретические и экспериментальные исследования межзвездных льдов
10:00–10:10	Сапунова У.А., Ожиганов Максим Эдуардович, Петрашкевич И.В., Медведев М.Г., Васюнин А.И. Описание ИК-региона 2.65–2.80 мкм и поиски молекулярного азота в межзвёздных льдах на основании последних данных телескопа JWSTP
10:10–10:20	Накибов Руслан Субхиддинович, Картеева В. М., Ожиганов М. Э., Медведев М. Г., Васюнин А. И. Датасет спектров сравнения полиароматических углеводородов для поиска в межзвездной среде
10:20–10:30	Картеева Варвара Михайловна, Накибов Р.С., Петрашкевич И.В., Ожиганов М.Э., Медведев М.Г., Васюнин А.И. Спектры слоистых льдов в среднем инфракрасном диапазоне для описания наблюдательных данных с телескопа JWST
10:30–10:45	Перминов Александр Сергеевич, Кузнецов Э.Д., Сафронова В.С. Оценки возраста пар астероидов семейства Emilkowalski на основе моделирования вероятностной эволюции
10:45–11:00 online	Ефремов Владимир Владимирович, Попова О.П., Карташова А.П., Глазачев Д.О., Бушманова А.И. Определение параметров мелких метеорных тел по наблюдательным данным

11:00–11:15 Перерыв**Конвинуер – Шарыгин Виктор Викторович**

11:15–11:45	Бритвин Сергей Николаевич, Иванова М.А., Кржижановская М.Г., Волкова И.А., Верещагин О.С. Минералогия аммония в веществе пояса астероидов
11:45–12:00	Горячко Ю.А., Микулич А.В., Яротов А.Е., Боровичка И., Брозкова Р., Пастухович А.Ю., Яковлев Григорий Алексеевич, Гроховский В.И. Траектория, фрагментация и эллипс рассеивания болида над Смолевичами
12:00–12:15	Дугушкина Ксения Анатольевна, Шарыгин В.В., Яковлев Г.А., Пастухович А.Ю., Гроховский В.И., Берзин С.В., Мандрыгина Д.А. Минералогия нового хондрита SMALYAVICHY (H6), Беларусь
12:15–12:30	Шарыгин Виктор Викторович. Минеральные ассоциации

	метеорита Челябинск: минералогия коры плавления
12:30–12:45	Берзин Степан Васильевич, Дугушкина К.А., Яковлев Г.А., Пастухович А.Ю., Гроховский В.И., Дэмбэрэл С. Обогащение калием в богатых кремнеземом компонентах (SRC) и в аккреционной кайме Ca-Al-включений (CAIs) в хондритах
12:45–13:00 online	Сорокин Егор Максимович, Герасимов М.В., Шкловер В.Я., Бондарев А.В. Результаты исследования состава сферул металлического железа в частицах лунного грунта миссии Чанье-5 и сравнение с экспериментальными данными
13:0–14:00 Перерыв на обед	

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ	
14:00-18:00	
Конвинер – Берзин Степан Васильевич	
14:00–14:30 online	Попова Ольга Петровна. Спектры метеороидов
14:30–14:45	Петрова Евгения Викторовна, Гроховский В.И., Попов А.А., Карташова А.П., Горячко Ю.А. Сравнение составов метеоритов, коры плавления и спектров излучения их болидов
14:45–15:00	Попов Александр Андреевич, Кокорин А.Ф. Эксперименты по воспроизведению абляции метеороидов в наземных установках
15:00–15:15	Жиличева Алена Николаевна, Мальцев А.С., Пашкова Г.В. Определение химического состава железных метеоритов с помощью рентгенофлуоресцентной спектроскопии с полным внешним отражением
15:15–15:30	Горюнов Михаил Викторович, Фелнер И., Наумов С.П., Чукин А.В., Оштрах Михаил Иосифович. Особенности магнитных свойств сплавов Fe-Ni-Co некоторых железных и железокремнистых метеоритов по данным магнитных измерений и мессбауэровской спектроскопии
15:30–15:45 Перерыв	
Конвинер – Петрова Евгения Викторовна	
15:45–16:15 online	Artemieva N.A. (Артемяева Наталья Анатольевна). Meteorite Ribbeck Story
16:15–16:30 online	Глазачев Дмитрий Олегович, Artemieva N.A., Подобная Е.Д., Попова О. П. Калькулятор оценки последствий столкновений астероидов и комет с Землёй
16:30–16:45 online	Подобная Елена Дмитриевна, Попова О.П., Иванов Б.А., Глазачев Д.О. Недавно образованные кратеры на Марсе
16:45–17:00 online	Карташова Анна Петровна, Кохирова Г.И., Баканас Е.С., Щербина М. П., Наливкин М. А, Пузин В.Б. Российско -

	Таджикские оптические наблюдения малых тел солнечной системы
17:00–17:15 online	Корочанцева Екатерина Владимировна, Буйкин А.И., Корочанцев А.В. Связь между временем космического облучения лунных пород на поверхности родительского тела и диффузионной потерей накопленных газов
17:15–17:30 online	Цельмович Владимир Анатольевич, Кузина Д.М., Муфтахетдинова Р.Ф., Яковлев Г.А., Ежов В.Ф., Четвериков Ю.О., Булат С.А. Микроструктура и состав космических и земных магнитных микрометеоритов из Антарктиды
17:30–17:45 Перерыв	
17:45-18:00 Offline+online	Презентация постерных докладов
18:00	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
18:30	ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

Постеры

Дюндик С.С., Айрузов А.Р., Максимова Е.М., Петрова Е.В. Влияние температуры на микроструктуру троилита из обыкновенного хондрита CALAMA 022 по данным рентгеновской дифрактометрии

Басалаев И.Д., Марков В.Ф. Осаждение $PbS(La,I)$ в водной среде: термодинамический анализ и синтез

Берзин С.В., Петрова Е.В., Ахмедов Д.А., Дугушкина К.А., Сальгадо Э.Х., Вейтца Ф.Г., Карташова А.П., Сачков М.Е. Обыкновенный хондрит Ramón de las Yaguas, Сантьяго-де-Куба

Богданова Луиза Илиатовна, Щапова Ю.В. Полуэмпирическое моделирование структуры, термодинамических и упругих свойств монацито-подобных многокомпонентных ортофосфатов P3Э

Бокизода Далери Алимхамд, Бунтов Е.А., Щапова Ю.В., Зацепин А.Ф. Структура и колебательные свойства цепочечных фрагментов наноуглерода

Брусницына Е.В., Гроховский В.И. Металлографические скорости охлаждения метеоритов

Вайтиева Ю.А., Сеткова Т.В., Спивак А.В., Аксенов С.М. Особенности модулярного строения нового ga -, ge - представителя структурного семейства дьюмортьерита с общей формулой $Al[(Al,Ga)_2O]_3[(Si^{4+}, Ge^{4+})O_4]_3(BO_3)$

Готлиб Е.М., Габдулхаев К.Р., Твердов И.Д., Ямалева Е.С. Влияние свойств диоксида кремния из рисовой шелухи на фазовый состав синтезированных на его основе волластонит и диопсид содержащих наполнителей

Гамбуева А.А., Еремин Н.Н. Разработка термодинамической базы данных для моделирования бинарных твердых растворов серии $K_2LnZr(PO_4)_3$ со структурой лангбейнита

Горбов Л.Е., Титов А.А. Синтез и кристаллическая структура системы $(Cu_2Se)_nTiSe_2$

Грачева Н.С., Михайловская З.А. Синтез и фотокаталитические свойства сложных оксидов серии $Vi_{2/3+x/3}Mo_{1-x}V_xO_4$.

Джуманиязов Д.И., Каримова Ф.Б. Золотоносные альбит-хлоритовые метасоматиты

Чармитанского рудного поля

Ермаков Е.А., Соловьёв А.В., Марков В.Ф. Температурная зависимость усадки керамики NiO-YSZ

Желуницын И.А., Панкрушина Е.А., Рогинский Е.М., Вотяков С.Л. Многокомпонентные РЗЭ- и иттрий-железистые гранаты: динамические свойства, рамановская спектроскопия

Желуницын И.А., Михайловская З.А. Вотяков С.Л. К вопросу об ионной проводимости неодимовых титан-ниобатов, допированных кальцием $Nd_{1-x}Ca_xTi_{1-x}Nb_{1+x}O_6$

Жилчева А.Н., Мальцев А.С., Пашкова Г.В., Иванов А.В. Рентгенофлуоресцентная спектрометрия с полным внешним отражением — быстрый и экономичный метод элементного анализа апатита

Замятин Д.А. Применение спектроскопии комбинационного рассеяния к исследованию ударно-преобразованных зерен циркона

Зарубина Е.С., Кориневский В.Г., Рянская А.Д., Замятин Д.А., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Особенности распределения катионов в кристаллической структуре калий-магнезио-гастингсита

Игнатов М.А., Половых А.С., Раценко С.В., Сокол Э.В. Новый механизм вхождения Fe^{3+} в структуру минералов группы мелилита

Захаров Е.О., Емельянова Ю.В., Буянова Е.С. Синтез, аттестация и фотокаталитическая активность твердых растворов на основе ортованадата висмута

Искрина А.В., Спивак А.В., Сеткова Т.В., Хасанов С.С., Кузьмин А.В., Захарченко Е.С., Вирюс А.А. $GaGeO_3OH$ модельный аналог фазы ЭГГ: синтез, структура и стабильность при высоком давлении

Климова А.В., Михайловская З.А., Буянова Е.С. Фотокаталитические свойства $Ca_{0.1}Bi_{0.883}Mo_{0.15}V_{0.85}O_4$ в зависимости от условий получения фотокатализатора

Лепеха С.В., Васильев Е. А., Зедгенцов Д. А., Богданова Л. И. Термостимулированная люминесценция системы 603, 700, 787 нм в природном алмазе

Лысюк А.Ю. Сравнение тектитов и иргизитов по данным ИК, ЭПР и Мёссбауэровской спектроскопии

Машина Е.В. Биогенные агрегаты

Мишагин К. А., Дутова В.С., Шакиров Т.Р., Готлиб Е.М. Твердофазный синтез кальций магниевых силикатов из цеолит-кремнистой породы

Морохин А.И., Королева М.С. Изменение окраски маломедистого борнита Волковского месторождения в динамике

Перькова Е.Н., Селезнев А.А., Пестов А.В. Исследование условий пробоподготовки современных городских пыле-грязевых осадков для определения в них микропластика

Печурин М.С., Панкрушина Е.А., Пузанова И.Г., Чареев Д.А. Синтез и терморамановская спектроскопия изокубанита $CuFe_2S_3$

Пузанова И.Г., Попов Е.А., Чареев Д.А. Получение кристаллов аналогов халькогенидных минералов в солевых расплавах на основе галогенидов лития

Сидорова Е.Ю., Ситдикова Л.М. Глинистые минералы линейных кор выветривания фундамента Южно-Татарского свода (Восточно-Европейская платформа)

Ситдикова Л.М., Полянская М.В. Индекс кристалличности кварца и структурно-морфологические особенности

Соломатов В.О., Михайловская З. А., Желуницын И. А. Синтез и свойства эшинит-подобных сложных оксидов серий $La_{1-x}Ca_xTi_{1-x}Nb_{1+x}O_6$ и $La_{1-x}Bi_xTiNbO_6$

Филин О.Ю., Домбровский И.М., Цветов Н.С., Аксенов С.М. Оценка эффективности

экстракции редкоземельных элементов из хвостов Ловозерского гока с помощью смеси хлорид холина + лимонная кислота под воздействием ультразвука

Черепанова Л.А., Эстемирова С.Х., Печищева Н.В., Бурдина Л.Г. Новые высокоэнтропийные оксиды со структурой перовскита для зеленых технологий
Щербина Марина Петровна, Киселев Н.Н. Поляриметрия в качестве поддержки спектrophотометрических исследований (online)

6 июня 2025 (пятница)

Посещение исторического центра г. Нижний Тагил с пешей экскурсией (3 часа); экскурсия на Нижнетагильский металлургический завод — чугуноплавильный и железоделательный завод, основанный Акинфием Демидовым, действовавший в 1725—1987 годах на территории города Нижний Тагил Свердловской области.

План экскурсии:

- 8.30 - отъезд из Екатеринбурга.
- 10.00 – заезд на Невьянскую башню.
- 12:30 - прибытие в г. Нижний Тагил, перекус.
- 13:00 - 14:30 - экскурсия на демидовский завод, а точнее музей-завод истории развития техники черной металлургии (Нижнетагильский железоделательный завод)
- Обед
- 16:00 - 19:00 - в комфортном темпе мы отправимся на прогулку по историческому центру Нижнего Тагила. Именно здесь металлурги Демидовы открыли один из первых заводов на Урале. Он проработал с 1725 по 1987 год, а ныне это музей под открытым небом. Помимо индустриальной грани, мы откроем архитектурную и культурную: осмотрим храмы, поговорим о местных творцах. А также заберёмся на потухший вулкан (Лисья гора).
- 19:00 - отъезд из Нижнего Тагила;
- 21:00 - прибытие в Екатеринбург.



Поставка оборудования
Методическая поддержка
Техническое обслуживание

Оборудование для исследования состава и свойств материалов

от проработки задач до установки и обучения

- Элементный анализ (ICP-AES, ICP-MS, AA, XRF, GD-MS)
- Изотопный анализ (TIMS)
- Молекулярная спектроскопия (UV-Vis, флуориметрия, FT-IR)
- Термоанализ (TGA, DSC, TMA, STA)
- Гелиевая пикнометрия
- Анализаторы удельной поверхности и размера пор
- Каталитические реакторные установки
- Анализаторы хемосорбции
- Порошковая дифрактометрия
- Электроспиннинг



Пробоподготовка

- Лабораторные прессы
- Лабораторные мельницы
- Системы очистки воды
- Системы очистки кислот
- Нагревательные плиты
- Графитовые блоки
- Системы микроволнового разложения



+7(495) 256-24-84
www.lab-test.ru
info@lab-test.ru

Москва, Ленинский пр.-т, д.19, с.1

ООО «ГТК Синтез»

предлагает Вам сотрудничество по комплексному оснащению испытательных и аналитических лабораторий широким спектром оборудования - от общелaborаторного, стандартного назначения, до подбора высокоточных аналитических приборов эксклюзивного характера.



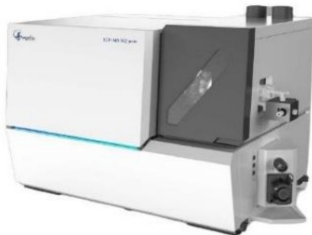
Универсальный рентгеновский дифрактометр DX-2700

Качественный и количественный фазовый анализ порошков и плёнок. Основные функции можно расширить за счёт дополнительных приставок (камера для высокотемпературных исследований, автосамплер и др.).



Рамановский микроскоп Confotec® NR500

Предназначен для быстрого неразрушающего анализа физических и химических свойств микрообъектов и наноструктур, а также для получения информации о веществе методом оптической спектроскопии.



Квадрупольный масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ICP-MS SQ 9000 Angelia Scientific

Рассчитан для измерений содержания элементов и их изотопов в растворах и аэрозолях. Есть возможность работы с европейскими системами лазерной абляции.



Сканирующий электронный микроскоп сверхвысокого разрешения IQSCAN F50

Детализация наноразмерных структур, технология торможения пучка в колонне SuperTunnel, позволяющая получать высокое разрешение даже на низких ускоряющих напряжениях (≤ 1 кВ), возможность работы с непроводящими материалами без напыления.

