

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ
«ЦЕНТР РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕДКОМЕТАЛЛЬНОГО СЫРЬЯ»
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. Н.С. КУРНАКОВА РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ



ИОНХ РАН
14-17 декабря 2025 года

**Шестая научно-практическая конференция
для школьников, студентов и аспирантов
«Неорганическая химия и материаловедение:
поколение NEXT»**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Москва, 2025 г.

**ШЕСТАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Неорганическая химия и материаловедение:
поколение NEXT»**

ОРГАНИЗАТОРЫ

ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
Российской академии наук при поддержке Института развития профильного
обучения ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

ИОНХ РАН, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 31

ПРОГРАММНЫЙ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Иванов В.К. академик РАН – Председатель (г. Москва)
Вашурин А.С. д.х.н. – Ученый секретарь секции 1 (г. Москва)
Смирнова М.Н. к.х.н. – Ученый секретарь секции 2 (г. Москва)

Вошкин А.А. член-корр. РАН (г. Москва)
Жижин К.Ю. член-корр. РАН (г. Москва)
Кискин М.А. проф. РАН (г. Москва)
Барановская В.Б. д.х.н. (г. Москва)
Баранчиков А.Е. к.х.н. (г. Москва)
Павлов А.А. д.х.н. (г. Москва)
Марьина Г.Е. к.т.н. (г. Москва)

Программа конференции включает в себя обсуждение широкого спектра актуальных фундаментальных и прикладных вопросов, связанных с неорганической химией, материаловедением, переработкой редкометалльного сырья и современными химическими технологиями.

Работа конференции пройдет по двум секциям:

1. Секция молодых ученых (студенты и аспиранты) включает стендовую сессию с конкурсом научных работ (Секция 1).
2. Секция школьников включает конкурсное представление результатов проектов школьников (Секция 2).

*Проводится при поддержке Минобрнауки России
(соглашение о предоставлении гранта №075-15-2025-584)*

Научный центр мирового уровня «Центр рационального использования редкометалльного сырья»

Научный центр мирового уровня «Центр рационального использования редкометалльного сырья», созданный по инициативе и под руководством академика РАН **Аслана Юсуповича Цивадзе** объединяет компетенции ведущих ученых и инфраструктуру Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН и Кольского научного центра РАН с целью ответа на наиболее актуальные научно-технологические вызовы.



Ключевыми задачами работы Центра в рамках утвержденного перечня приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации и перечня важнейших наукоёмких технологий станут – проведение комплексных исследований и разработок, направленных на создание передовых отечественных технологий переработки широкого спектра редкометалльного сырья, включая литиевые рассолы, руды и рудные концентраты Кольского полуострова, техногенные отходы, такие как отработавшие редкоземельные магниты, отходы алюминиевой промышленности — красные шламы, а также отходы, содержащие

серебро и металлы платиновой группы. Работы ведутся в рамках направления «Экологически чистые технологии эффективной добычи и глубокой переработки стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых».

Центром формируются научные основы и прикладные решения для технологий функциональных материалов по приоритетным направлениям «Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками» и «Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники».



Научный руководитель исследований, проводимых в ИОНХ РАН в рамках НЦМУ, академик РАН, директор ИОНХ РАН **Иванов Владимир Константинович**.

Руководитель проектного офиса:
член-корреспондент РАН **Вошкин Андрей Алексеевич**
nctmu@igic.ras.ru
+7 (495) 775-65-81

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

14 декабря, воскресенье

День заезда участников

15 декабря, понедельник

г. Москва, Ленинский проспект 31, ИОНХ РАН (конференц-зал)

10:00-11:00	Регистрация участников
11:00-11:20	Открытие конференции Приветствие руководителей Научного центра мирового уровня «Центр рационального использования редкометалльного сырья», дирекции ИОНХ РАН
11:20-12:00	Пленарное заседание <i>ведущий ученый НЦМУ Центр рационального использования редкометалльного сырья», доктор химических наук, профессор РАН, главный научный сотрудник ИОНХ РАН (г. Москва)</i> Кискин Михаил Александрович «Новые соединения и материалы на основе редких металлов для литографии высокого разрешения»
12:00-12:30	Кофе-брейк
12:30-15:00	Секция 1 <i>(постерная сессия проходит в режиме обсуждения докладов, постеры размещаются на свободные стойки авторами докладов самостоятельно)</i>
15:00-16:00	Круглый стол «Стратегии рационального использования редкометалльного сырья» <i>(для руководителей направлений НЦМУ «Центр рационального использования редкометалльного сырья»)</i>

Секция 1

Докладчик	Название доклада
Анисимова В.А. <i>ВГУИТ, Воронеж</i>	Влияние массы сорбентов на величину адсорбции тетрациклина
Антонова А.С. <i>ИГХТУ, Иваново</i>	Синтез нанесенных катализаторов из кобальт-аммиачно-карбонатных растворов
Антуганова В.А. <i>ИГХТУ, Иваново</i>	Синтез и спектрально-люминесцентные свойства фталоцианинатов цинка и магния
Арифудин Р.Ж. <i>ИНЭОС РАН, Москва</i>	Разработка новых катализаторов на основе бромида лития и фосфор- и азотсодержащих соединений для реакции присоединения углекислого газа к оксиранам
Астахов Н.В. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Новые смешаннокатионные селениты $\text{Sr}_2\text{Mn}(\text{SeO}_3)_2\text{Cl}_2$, $\text{BaNi}_2(\text{SeO}_3)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, $\text{SrCu}(\text{HSeO}_3)_2\text{Cl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ с уникальными магнитными свойствами
Бакланова У.Р. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Влияние условий синтеза и типа подложки на состав, структуру и свойства нанокомпозитов на основе CdTe
Барсуковский К.А. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Особенности окисления керамических материалов ZrB_2 -SiC-Ti ₂ AlC в потоке CO ₂ -плазмы
Богословская А.Д. <i>ИНХС РАН, Москва</i>	Разработка трубчатых керамических подложек для мембранной хроматографии
Болотько А.Е. <i>НИУ ВШЭ, Москва</i>	Супрамолекулярный дизайн ярко люминесцирующих смешанноанионных соединений Eu(III) и Tb(III) с анионами ароматических монокарбоновых кислот
Бруцкая М.А. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Синтез тетраацетатов кремния и олова как прекурсоров для получения материалов для газовых сенсоров
Бушуев В.А. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Комплексы ZnI_2 с редокс-активными α -дииминовыми лигандами: синтез, структура, спектроскопические и электрохимические свойства

Васенина Ю.Е. <i>РХТУ, Москва</i>	Формирование иерархически организованных электродных плёнок на основе оксида и гидроксида никеля
Васильева Д.Н. <i>НИУ ВШЭ, Москва</i>	Разработка матриц на основе ортофосфатов церия(IV) для создания высокоэнтропийных люминофоров и сорбционных материалов
Веденяпин Е.С. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Газовая чувствительность WO_3 при модификации MnO_x и SiO_2
Выходцев А.С. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Исследование газохроматографических параметров сорбции спиртов на сорбенте на основе 1-децил-3-метилимидазолий бромид
Гаврилов М.И. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Замещенные фталоцианинаты никеля и кобальта как компоненты гетерогенных катализаторов: синтез и свойства
Гордеева Е.Ю. <i>МФТИ, г. Москва</i>	Синтез и фотофизические свойства наночастиц SiO_2 , модифицированных производными $DBMBF_2$
Губанов В.В. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Влияние концентрации прекурсора ацетилацетоната цинка для AACVD синтеза на микроструктуру тонких плёнок ZnO
Дементьева П.Д. <i>НИУ ВШЭ, Москва</i>	Гидротермальный синтез высокодисперсного SnO_2 с использованием ацетата олова в качестве предшественника
Демидкин Д.И. <i>РХТУ, г. Москва</i>	Гидротермальный синтез оксида меди(II) в виде нанокристаллических плёнок на поверхности металлических подложек
Дмитриева С.А. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Влияние температуры AACVD на свойства тонких плёнок ZnO для хеморезистивных газовых сенсоров
Егорова А.А. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Комплексный анализ фторидных соединений, используемых в качестве сырья для получения стекол

Елисеенкова В.А. <i>РХТУ, Москва</i>	Гомо- и гетерометаллические комплексы трифторацетатов и трифлатов лантаноидов: синтез, особенности строения и биологические свойства.
Ермаков Е.В. <i>ИНХС РАН, Москва</i>	Эволюция никельсодержащего слоистого двойного гидроксида магния-алюминия в катализе углекислотной конверсии метана
Ермолаева О.В. <i>ИНК УФИЦ РАН, Уфа</i>	Влияние молекулярных форм йода на фотолюминесценцию диiodида европия в тетрагидрофуране
Ефромеев Л.М. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Исследование фотолюминесцентных свойств гетероанионных комплексов европия с анионами монокарбоновых кислот
Жидоморова А.Н. <i>ИГХТУ, Иваново</i>	Синтез и сравнение люминисцентных свойств различных сульфозамещенных производных фталоцианинов цинка
Запесоцкий М.Я. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова</i>	1-D координационный полимер диазаадамантина с кластерами Cu_4I_4
Зарубин А.А. <i>ИХР РАН, Иваново</i>	Металл-органический каркас ZIF-67 как основа для лекарственных форм иммуномодуляторов нового поколения
Захарова А.С. <i>НИУ ВШЭ, Москва</i>	Матрицы люминофоров в системах NaF-LnF_3 для создания стоксовых и антистоксовых люминофоров
Зубарев А.Э. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Синтез высокодисперсного VO_2 , допированного вольфрамом, с применением бутоксиацетилатоната ванадила
Иванов Г.К. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Сорбционные свойства титаносиликатов фармацидеринового типа в присутствии конкурирующих ионов
Иванцов А.И. <i>НИУ ВШЭ, Москва</i>	Комплексы аренрутиений хлорида с производными пиразола
Карманов А.Д. <i>РХТУ, Москва</i>	Исследование комплексов Ni с аминокислотами и их 4f металлакритатов методами ИК спектроскопии

Католикова А.С. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Синтез и характеристика нового биядерного комплекса рутения как ключевого компонента для рутениевых электролитов нового поколения
Киселев Е.В. <i>ФИЦ ПХФ и МХ РАН, г. Черноголовка</i>	Эволюция частиц TiC в технически чистом титане под воздействием ультракоротких лазерных импульсов
Климакин Я.С. <i>РХТУ, Москва</i>	Взаимодействие триметилацетата кобальта с редокс – активным лигандом дииминового ряда
Крот П.А. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Синтез и исследование водородсорбционных свойств многокомпонентных сплавов на основе редкоземельных элементов
Крылов М.С. <i>МИРЭА–Российский технологический университет, Москва</i>	Координационные соединения нитрата алюминия с карбамидом в качестве лиганда: условия и методика синтеза, свойства
Кулеметьев И.Д. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Новые электроды на основе халькопиритов $Ag_xCu_{1-x}GaSe_2$ для прямого фотоэлектрохимического разложения воды.
Лелекова В.А. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>	Моделирование газопроницаемости полинорборненовых мембран методами квантовой химии и молекулярной динамики
Леонова К.Р. <i>ИГХТУ, Иваново</i>	Нуклеофильное замещение атомов хлора в 4,5-дихлорфталонитриле на гексилоксифенок-сильные группы. Получение комплексов цинка на основе синтезированных нитрилов
Морозова М.С. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Синтез и исследование строения комплексов кальция с редокс-активным 3,5-дитретбутилхиноновым лигандом
Мосов Д.О. <i>ИНЭОС РАН, Москва</i>	Новый метод синтеза гексахлороклатрохелатов рутения(II) и их рёберная функционализация под действием N-нуклеофила с терминальным полиароматическим фрагментом для эффективной иммобилизации на углеродные материалы

Никитина М.Г. <i>ИХР РАН, Иваново</i>	Металл-органические каркасы на основе глутаминовой кислоты как носители иммуносупрессантов
Новиков Д.В. <i>РХТУ, Москва</i>	Синтетические подходы к созданию металл-имидазольных комплексов-прекурсоров процессов гидрирования
Новоселов А.С. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>	Получение микро-мезопористого углеродного материала из биметаллических координационных соединений Zn и Ni
Новоселова А.С. <i>РХТУ, Москва</i>	Образование кубаноподобного комплекса с металлоостовом Co_4O_4 при взаимодействии триметилацетата кобальта(II) и 3,5-ди-трет-бутилкатехола
Пануев Д.М. <i>ИХР РАН, Иваново</i>	Инъекционная система доставки лефлуномида на основе термочувствительных гидрогелей из плуроников
Пилукова Е.А. <i>НГУ, Новосибирск</i>	Синтез металл-органических координационных полимеров лантаноидов и цинка на основе ацетиленидных ароматических карбоновых кислот
Поликарпов Д.С. <i>ФИЦ ПХФ и МХ РАН, г. Черногловка</i>	Сравнительная характеристика влияния легирования теллурида кадмия фосфором и висмутом на структуру и времена жизни фотогенерированных носителей тока
Потылицына С.М. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>	Разработка прекатализаторов процессов гидрирования на основе РЗЭ
Рахимова З.И. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Золь-гель синтез TiO_2 с использованием сольво-термальной обработки дисперсных систем
Редькин Р.В. <i>НГУ, Новосибирск</i>	Гетерометаллические координационные полимеры на основе лантанидов и иод-замещённых ароматических карбоновых кислот

Ромазева К.А. <i>ИСМПМ, Черноголовка</i>	Синтез и исследование многофункционального катализатора на основе СВС-ВЭС сплава FeCoNiCu
Саварец А.Р. <i>ИОХ РАН, Москва</i>	Исследование изомеризации β -аланината Cu(II) и его координационного полимера $[\text{Cu}_2(\beta\text{-Ala})_2(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})(\text{ClO}_4)]$
Сальникова Н.В. <i>ИГХТУ, Иваново</i>	Изменение цвета оксида цинка при развитии его удельной поверхности
Самулионис А.С. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Комплексы редкоземельных металлов с редокс-активными лигандами о-хинонового типа: синтез и исследование строения
Сапронова В.М. <i>РХТУ, Москва</i>	Синтез и исследование нанокompозитов на основе ZnO, модифицированных оксидом празеодима
Сарвин И.А. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>	Спектрально-люминесцентные и фотофизические свойства комплексов Mg и Zn с пиперазин-содержащими фталоцианинами в растворах
Сарвина Т.В. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>	Получение наночастиц платины методом химической конденсации в растворе с использованием растительного экстракта
Синило Д.А. <i>СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург</i>	Координационное состояние катионов бинарных газочувствительных покрытий $\text{TiO}_2/\text{V}_2\text{O}_5$, полученных методом молекулярного наслаивания
Смирнов Е.П. <i>ИГХТУ, Иваново</i>	Расчет степени кристалличности оксидных материалов по данным ИК-спектроскопии и рентгеновской дифрактометрии
Смирнова О.А. <i>ИГХТУ, Иваново</i>	Синтез оксида никеля с развитыми текстурными свойствами
Соломатов И.А. <i>НИУ ВШЭ, Москва</i>	Получение наноструктур SnO_x с применением хлорида олова(II) и оценка их функциональных характеристик

Стинская К.Б. <i>ФИАН, Москва</i>	Подложки на основе серебряных нанопроволок для усиления рамановских спектров биологических образцов
Стройкова А.Р. <i>РХТУ, Москва</i>	AACVD-синтез двухслойных нанокомпозитов ZnO/CuO и изучение их газочувствительных свойств
Сюнякова С.М. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>	Функциональные покрытия на основе органо-замещенных силоксанов для гидрофобизации поверхности и порового пространства графитовой фольги
Тычинина А.А. <i>ИОНХ РАН, Москва</i>	Активация малых молекул соединениями щелочных металлов с редокс-активными лигандами диоксенового ряда
Филиппова М.С. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>	Особенности получения реакционноспеченного карбида кремния
Фисенко Н.А. <i>НИУ ВШЭ, Москва</i>	Влияние природы предшественника на особенности формирования и электрохимические свойства наноразмерного оксида олова
Хафизов А.А. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>	Катионная нестехиометрия в эпитаксиальных пленках $\text{Lu}_{3+x}\text{Fe}_{5-x}\text{O}_{12}$
Шандыбо М.А. <i>ИФХЭ РАН, Москва</i>	Методы автоматизированного создания химических баз данных
Шахов Д.С. <i>ИГХТУ, Иваново</i>	Никельхромовые катализаторы для получения D-сорбита
Эфендиев Р.А. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>	Синтез, структура и люминесцентные свойства МОКП на основе лантанидов и 1,2,4,5 - бензол-тетракарбоновой кислоты
Юдин К.М. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва</i>	Смешанновалентный хлороантимонат диазацикло[2.2.2] октана

16 декабря, вторник

13:30-13:50	Регистрация участников Конференции (холл 1 этажа)
13:50-14:00	Открытие конференции (секция 2) (1 этаж, конференц-зал)

Секция 2

Время	Имя, школа, название доклада
14:00-16:00	Антонова Анастасия, Комарова Кристина (8 класс, ГБОУ Школа № 2120) «Нано-Fe_3O_4 для придания шерсти магнитных свойств»
	Пронина Ирина (8 класс, ГБОУ Школа № 2120, ГБОУ Школа № 2065) «Фоторазлагаемый полистирол с наномagnetитом»
	Белорус Полина, Акулич Мария (9 класс, ГБОУ Школа № 2120) «Повышение огнестойкости полиуретана путём внедрения геля $\text{TiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$/наноанатаз»
	Курьяков Фёдор (9 класс, ГБОУ Школа № 1534 «Академическая») «Два способа оценить размеры наночастиц в жидкости методом ультрамикроскопии»
	Апциаури София (10 класс, ГБОУ Школа № 171) «Синтез комплекса никеля с редокс-активным дииминовым лигандом и исследование его строения»
	Колесников Тимофей (10 класс, ГБОУ Школа № 171) «Полиморфные превращения фазы Co_3Ti (L1_2) при различных условиях синтеза её частиц»
	Полянцева Алина, Жесткова Алёна (10 класс, ГБОУ Школа № 1449) «Комплексы железа(III) как ингибиторы раковой активности»

	<p>Рагимова София, Степанян Давид (10 класс, ГБОУ Школа № 2030) «Явление флуоресценции или синтезирование люминофорных кристаллов»</p>
	<p>Резниченко Александра, Самедова Виктория (10 класс, ГБОУ Школа № 1584) «Синтез ватерита с наночастицами магнетита»</p>
	<p>Романкина Валерия (10 класс, СУНЦ МГУ) «Синтез алюминатов лантана»</p>
16:00-16:20	Кофе-брейк
16:20-18:10	<p>Рябенко Анисия (10 класс, ГБОУ Школа № 1553 имени В.И. Вернадского) «Аналитическое определение пероксодисульфатов в растворе»</p>
	<p>Хрусталеv Андрей (10 класс, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5» г. Калуги) «Синтез нанодисперсных оксидных материалов и исследование их пероксидазоподобной активности на примере наночастиц диоксида церия»</p>
	<p>Дрожилина Ульяна, Поликанова Маргарита (11, 9 класс, Пансион воспитанниц МО РФ) «Синтетические вариации для формирования цитотоксически активных комплексов Со(II) с гетероциклическими лигандами»</p>
	<p>Ломовицкий Александр (11 класс, ГБОУ Школа № 1533 «ЛИТ») «Получение углеродного анодного материала для литий- и натрий-ионных аккумуляторов из волокон белого гриба»</p>
	<p>Максимов Тимофей, Полосенко Софья (11 класс, ГБОУ Школа № 1502) «Исследование химических свойств ферратов (VI)»</p>

	<p>Ушаковская Кристина, Тонкова София (11 класс, ГБОУ Школа № 192) «Определение ксенона в составе газовых смесей методом газовой хроматографии – масс-спектрометрии»</p>
	<p>Фомин Илья (11 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова) «Гетерометаллические комплексы Dy(III)-V(IV) с анионами замещённых малоновых кислот»</p>
	<p>Чиркин Александр (11 класс, ГБОУ Школа № 1502) «Синтез гексаалюмината неодима магния для применения в качестве термобарьерного покрытия»</p>
	<p>Шишканова Ольга, Морозова Александра (11, 9 класс, Пансион воспитанниц МО РФ) «Гомо- и гетерометаллические хлорбензоатные комплексы меди(II): синтетические, структурные особенности и биологическая активность»</p>
18:10-18:30	Кофе-брейк
18:30-18:50	<p>Подведение итогов Конференции.</p> <p>Награждение победителей и призёров.</p>

**Работы, также представленные на конкурс для школьников
(секция 2)**

- Антонова Лейла Рамилевна, Лалаян Анна Вагеевна (10 класс, МБОУ ОЦ «БАГРАТИОН»)
«Парообразование системы ZnO-PbO по данным высокотемпературной масс-спектрометрии»
- Давыдов Алексей Алексеевич, Кабанов Никита Андреевич (10 класс, ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова)
«Синтез и аддитивная полимеризация 3,3-ди(н-пропил)-1-циклопропена»

- Имбировская Елена Александровна, Саульченко Татьяна Анатольевна (9 класс, ГБОУ Школа № 1535, ГБОУ Школа № 2025)
«Исследовательский проект. Обеспечение инфекционной безопасности пассажиров метрополитена»
- Исаева Анастасия Александровна (8 класс, МБОУ «Сиренькинская СОШ»)
«Электроосаждение наночастиц серебра на электродах»
- Козак Алексей Павлович (7 класс, ГБОУ Школа № 1324)
«Синтез ферромагнитных наночастиц магнетита Fe_3O_4 и исследование возможности их применения для получения магнитоуправляемых сорбентов»
- Ларина Валерия Дмитриевна (8 класс, ГБОУ Школа № 2120)
«Влияние компонентов полиакрилатных гидрогелей с наносеребром и D-пантенолом на их характеристики»
- Магомедова Асия Магомедовна, Саульченко Татьяна Анатольевна (9 класс, ГБОУ Школа № 2025)
«Изготовление обеззараживающего полимерного покрытия для дверных ручек в образовательном учреждении»
- Некрылова Мария Дмитриевна (10 класс, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5» г. Калуги)
«Сравнение моделей лабораторных установок перегонки нефти и возможности их использования в условиях школьной лаборатории»
- Подгородецкая Анастасия Валерьевна (8 класс, Пансион воспитанниц МО РФ)
«Красители. Натуральные или искусственные»
- Сухопарова Мария Сергеевна, Борков Иван Денисович (10 класс, МБОУ ОЦ «БАГРАТИОН»)
«Парообразование ионной жидкости $[\text{C}_8\text{C}_1\text{Im}][\text{BF}_4]$ в условиях электрохимического эксперимента»
- Чухнин Глеб Николаевич, Лавров Матвей Андреевич (10 класс, МБОУ ОЦ «БАГРАТИОН»)
«Испарение ионной жидкости $[\text{C}_8\text{C}_1\text{Im}][\text{BF}_4]$ с открытой поверхности»

17 декабря, среда

**День отъезда участников,
экскурсия по лабораториям НЦМУ и ИОНХ РАН**



@firstchemical

Химическое информационное агентство
Свидетельство о регистрации ИА № ФС 77-89595
выдано Роскомнадзором 27.05.2025



@chemrussia

Telegram-канал «Химия в России и за рубежом»
Новости химической науки,
информация о научных исследованиях, публикациях,
научных конференциях и грантах.