

**XVIII Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2023»
4 – 8 декабря 2023 года
Москва, ИФХЭ РАН**

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ
«Химия и технология радиоактивных элементов,
радиоэкология и радиационная химия»**

Организаторы: Дирекция ИФХЭ РАН
Ученый совет ИФХЭ РАН
Совет молодых ученых ИФХЭ РАН

Председатель конференции: академик РАН А.Ю. Цивадзе

Заместители председателя: член-корреспондент РАН А.К. Буряк
академик РАН Л.Б. Бойнович
член-корреспондент РАН Б.Г. Ершов
д.х.н. В.Н. Андреев
д.ф.-м.н. О.В. Батищев
д.х.н. В.А. Котенев
д.х.н. Ю.И. Кузнецов

Язык конференции – русский
Официальный сайт конференции: <http://conf.phyche.ac.ru/>

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА конференции предусматривает устные доклады (10 мин. плюс 5 мин. на вопросы) в ходе секционных заседаний.

В рамках конференции проводится **конкурс научных работ молодых ученых института без научной степени** на соискание премий имени выдающихся ученых ИФХЭ РАН, а также конкурс научных работ участников конференции, по итогам которого в каждой секции присуждаются **I, II и III места**.

В рамках конференции проводится **конкурс научных работ молодых кандидатов наук института**, по итогам которого на объединенной секции присуждается **премия за лучшую научную работу**.

5 декабря 2023, вторник
Секция «Химия и технология радиоактивных элементов,
радиоэкология и радиационная химия»

Главный корпус (Ленинский проспект, д.31, корп.4, конференц-зал)

Начало в 11:00

Председатель секции – член-корреспондент РАН Б.Г. Ершов
Ученый секретарь секции – к.х.н. С.П. Раздрокина

Подключиться к конференции Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/87804072711?pwd=hpOPale2jacRWsMWtOpgrpbPS1IgbQb.1>

Идентификатор конференции: 878 0407 2711

Код доступа: 891363

1	11:00 – 11:15	Абрамова Елена Сергеевна	МОДИФИКАЦИЯ ЦЕМЕНТНОЙ МАТРИЦЫ ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМАТОМ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ ТЕХНЕЦИЯ ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция Научный руководитель: к.х.н. Сафонов А.В.
2	11:15 – 11:30	Артемьев Григорий Денисович	АУТИГЕННОЕ МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЕ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ ВБЛИЗИ ШЛАМОХРАНИЛИЩА ОАО "ЧМЗ" ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция Научный руководитель: к.х.н. Сафонов А.В.
3	11:30 – 11:45 ОНЛАЙН	Волгин Михаил Игоревич	УСТОЙЧИВОСТЬ ИМИТАТОРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФАЗ, ПРИСУТСТВУЮЩИХ В ОБЛУЧЁННОМ ЯДЕРНОМ ТОПЛИВЕ, К ОКИСЛЕНИЮ НА ВОЗДУХЕ И В АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов локализации радиоактивных элементов Научный руководитель: к.х.н. Неволин Ю.М.
4	11:45 – 12:00	Гусева Анастасия Ильинична	СМЕШАННО-КАТИОННЫЙ МОЛИБДАТНЫЙ КОМПЛЕКС Np(VI) CsNa[NpO ₂ (MoO ₄) ₂].4H ₂ O ИФХЭ РАН, лаборатория химии трансурановых элементов Научный руководитель: д.х.н. Бессонов А.А.
5	12:00 – 12:15	Ершов Вадим Алексеевич	АГРЕГАТИВНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ РАСТВОРЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ ИФХЭ РАН, лаборатория радиационно-химических превращений материалов
6	12:15 – 12:30	Загидуллин Карим Амирович	ОБРАЗОВАНИЕ И КООРДИНАЦИЯ ХЛОРИДНИТРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТЕХНЕЦИЯ С ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ ЛИГАНДАМИ ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция Научный руководитель: д.х.н. Герман К.Э.

7	12:30 – 12:45	Зеленин Петр Григорьевич	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ГИДРАЗИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ В АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРАХ ИФХЭ РАН, лаборатория хроматографии радиоактивных элементов Научный руководитель: д.х.н. Милютин В.В.
8	12:45 – 13:00	Зеленина Дарья Андреевна	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ Sr, U, Pu Am В ПРЕСНОВОДНОМ ОЗЕРЕ ДРЯЗЛО В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ТРОФНОСТИ ИФХЭ РАН, лаборатория химии технеция Научный руководитель: к.х.н. Сафонов А.В.
13:00 – 14:00 ПЕРЕРЫВ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ			
9	14:00 – 14:15	Ильиных Егор Ильич	СИНТЕЗ И АНАЛИЗ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ U, Nr, Pu С ПРОИЗВОДНЫМИ ФЕНАНТРОЛИНА ИФХЭ РАН, лаборатория химии трансурановых элементов Научный руководитель: Федосеев А.М.
10	14:15 – 14:30	Калистратова Вера Владимировна	РАДИАЦИОННАЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ АНИОНООБМЕННЫХ СМОЛ В АЗОТНОКИСЛЫХ СРЕДАХ ИФХЭ РАН, лаборатория Радиоэкологических и радиационных проблем Научный руководитель: д.х.н. Милютин В.В.
11	14:30 – 14:45	Михальцова Ирина Алексеевна	ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ Ru(VI) КАРБОГИДРАЗИДОМ В СРЕДЕ HClO4 МГУ имени М.В. Ломоносова Научный руководитель: к.х.н. Федосеев А.М.
12	14:45 – 15:00	Новиков Антон Петрович	НОВЫЕ ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В НОВЫХ АЗОТ-СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЯХ РЕНИЯ И ТЕХНЕЦИЯ ИФХЭ РАН, лаборатория анализа радиоактивных материалов Научный руководитель: д.х.н. Григорьев М.С.
13	15:00 – 15:15	Объедков Арсений Сергеевич	РАДИАЦИОННАЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ АЦЕТОГИДРОКСАМОВУЮ КИСЛОТУ ИФХЭ РАН, лаборатория радиоэкологических и радиационных проблем Научный руководитель: к.х.н. Белова Е.В.
14	15:15 – 15:30	Попова Надежда Михайловна	АНАЛИЗ МИГРАЦИИ УРАНА В ВЕРХНИХ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТАХ В БЛИЗИ ХРАНИЛИЩ РАО С УЧЕТОМ БИОГЕОХИМИЧЕСКОГО ФАКТОРА ИФХЭ РАН, лаборатория химии технеция Научный руководитель: к.х.н. Сафонов А.В.

15	15:30 – 15:45	Румянцев Александр Сергеевич	ПОЛУЧЕНИЕ 94M Tc В ЖИДКОСТНОЙ МИШЕНИ ПРОТОННОГО УСКОРИТЕЛЯ ДЛЯ СИНТЕЗА РФЛП НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, радиохимическая лаборатория
16	15:45 – 16:00	Сиволап Алина Андреевна	ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ИОНОВ Th(IV), Np(IV), NpO2(+), UO2(2+) В ПЕРРЕНАТНЫХ СРЕДАХ С ТЕТРАБУТИЛДИГЛИКОЛЬАМИДОМ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА, ЭКСТРАКЦИИ И UV-СПЕКТРОСКОПИЕЙ ИФХЭ РАН, лаборатория химии трансурановых элементов Научный руководитель: д.х.н. Федосеев А.М.
17	16:00 – 16:15	Собенин Даниил Валерьевич	ФОТОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА В СПИРТОВЫХ СРЕДАХ РТУ МИРЭА, магистратура Научный руководитель: к.х.н. Соловов Р.Д.
18	16:15 – 16:30	Фадеева Анна Владимировна	ПОДБОР ИМИТАТОРОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ Tb-161 ИЗ ОБЛУЧЕННЫХ ГАДОЛИНИЕВЫХ МИШЕНЕЙ МЕТОДОМ ВЫТЕСНИТЕЛЬНОЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИФХЭ РАН, лаборатория хроматографии радиоактивных элементов Научный руководитель: д.х.н. Харитонов О.В.
19	16:30 – 16:45	Шаров Владислав Эдуардович	О ПРИЧИНАХ УВЕЛИЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ПАРЫ Am(III)/Cm(III) ПРИ ЭКСТРАКЦИИ ИХ ДИГЛИКОЛЬАМИДАМИ ИЗ РАСТВОРОВ МИНЕРАЛЬНЫХ КИСЛОТ ИФХЭ РАН, лаборатория новых физико-химических проблем Научный руководитель: к.х.н. Костикова Г.В.
20	16:45 – 17:00	Шеламов Кирилл Владимирович	ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ТВЕРДЫХ ЭКСТРАГЕНТОВ НА ОСНОВЕ ТРИБУТИЛФОСФАТА ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ОЯТ ФБУ "НТЦ ЯРБ", Лаборатория аварийных режимов ПТЦ
	17:00 – 17:15	ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ	
	17:15 – 17:30	ОГЛАШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ	

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!

Всем участникам конференции желаем успехов и дальнейших творческих достижений в работе!