

**XIX Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2025»
17 – 21 февраля 2025 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 присуждаются **I, II и III места**.

18 февраля 2025, вторник

Секция «Химия и технология радиоактивных элементов,
радиоэкология и радиационная химия»

Корпус радиохимии
(ул. Обручева, д. 40, стр. 4, конференц-зал)

Начало в 11:00

Председатель секции – член-корреспондент РАН Б.Г. Ершов

Ученый секретарь секции – к.х.н. С.П. Раздружикина

- | | | | |
|---|---------------|-------------------------------------|---|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Абрамова
Елена
Сергеевна | РОЛЬ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ СТАЛИ В
ИММОБИЛИЗАЦИИ ТЕХНЕЦИЯ В ИНЖЕНЕРНЫХ
БАРЬЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция
Научный руководитель: к.х.н. Сафонов А.В. |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Артамонова
Ксения
Артёмовна | РАВНОМЕРНОСТЬ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО
МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория
физико-химических методов локализации радиоактивных
элементов
Научный руководитель: д.х.н. Пономарев А.В. |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Белова
Мария
Магомедгаджиевна | ЭКСТРАКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И РАДИОЛИТИЧЕСКИЕ
ПРЕВРАЩЕНИЯ КАРБОНАТА
МЕТИЛТРИОКТИЛАММОНΙΑ
ИФХЭ РАН, Лаборатория радиоэкологических и
радиационных проблем
Научный руководитель: д.х.н. Пономарев А.В. |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Ванина
Анжелика
Ивановна | ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАНИЯ РАДИКАЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ
РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ
НАНОЧАСТИЦ SnO₂
МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет,
Лаборатория химии высоких энергий
Научный руководитель: к.х.н. Ширяева Е.С. |
| 5 | 12:00 – 12:15 | Волгин
Михаил
Игоревич | УСТОЙЧИВОСТЬ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ U(Ru,Rh,Pd)₃ К
ОКИСЛЕНИЮ НА ВОЗДУХЕ И РАСТВОРЕНИЮ В
АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов
локализации радиоактивных элементов
Научный руководитель: к.х.н. Неволин Ю.М. |
| 6 | 12:15– 12:30 | Гришаев
Алексей
Николаевич | ВЛИЯНИЕ УРАНИЛ НИТРАТА НА ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ В АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРАХ
ВОССТАНОВИТЕЛЕЙ
ИФХЭ РАН, Лаборатория радиоэкологических и
радиационных проблем
Научный руководитель: к.х.н. Белова Е.В. |

- | | | | |
|----|--------------------------------|---|---|
| 7 | 12:30 – 12:45 | Гусева
Анастасия
Ильинична | <p>НОВЫЕ ХРОМАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ Np(VI) И Pu(VI)
РХТУ им. Д. И. Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория химии трансурановых элементов
Научный руководитель: д.х.н. Бессонов А.А.</p> |
| 8 | 12:45 – 13:00 | Загидуллин
Карим
Амирович | <p>АММОНИЙНЫЕ КОМПЛЕКСЫ 18-КРАУН-6 С ТЕТРАЭДРИЧЕСКИМИ МОНОАНИОНАМИ: РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ И ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция
Научный руководитель: д.х.н. Герман К.Э.</p> |
| | 13:00 – 14:00 | КОФЕ-БРЕЙК И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ | |
| 9 | 14:00 – 14:15 | Крот
Анна
Дмитриевна | <p>КООРДИНАЦИЯ НЕПТУНИЯ ДИАМИДОМ БИПИРИДИН-ДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ И ПОЛЯРНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРАХ
ФНМ МГУ; ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов локализации радиоактивных элементов
Научный руководитель: д.х.н. Федосеев А.М.</p> |
| 10 | 14:15 – 14:30 | Михальцова
Ирина
Алексеевна | <p>НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ НИТРИДОВ f-ЭЛЕМЕНТОВ
МГУ имени М.В. Ломоносова; ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов локализации радиоактивных элементов
Научный руководитель: к.х.н. Гербер Е.А.</p> |
| 11 | 14:30 – 14:45 | Объедков
Арсений
Сергеевич | <p>РАДИАЦИОННАЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ ВОССТАНОВИТЕЛИ
ИФХЭ РАН, Лаборатория радиозокологических и радиационных проблем
Научный руководитель: к.х.н. Белова Е.В.</p> |
| 12 | 14:45 – 15:00 | Попова
Арина
Вячеславовна | <p>ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЕ СШИВАНИЕ ТРУБНЫХ СОРТОВ ПОЛИЭТИЛЕНА
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов локализации радиоактивных элементов
Научный руководитель: д.х.н. Пономарев А.В.</p> |
| 13 | 15:00 – 15:15
ОНЛАЙН | Румянцев
Александр
Сергеевич | <p>ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗОТОПОВ ТЕХНЕЦИЯ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МОЛИБДАТОВ, ОБЛУЧЁННЫХ ПРОТОНАМИ
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов локализации радиоактивных элементов</p> |

- | | | | |
|----|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| 14 | 15:15 – 15:30
ОНЛАЙН | Садыков
Тимур
Рафаэльевич | <p>«РАДИОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ОЦЕНКЕ ЗДОРОВЬЯ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СПОРТСМЕНОВ»
Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма
Научный руководитель: Салимова А.А.</p> |
| 15 | 15:30 – 15:45 | Сиволап
Алина
Андреевна | <p>ФОТОХИМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ U(VI) В РАСТВОРАХ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ
РХТУ им. Д.И.Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория химии трансурановых элементов
Научный руководитель: д.х.н. Федосеев А.М.</p> |
| 16 | 15:45 – 16:00 | Скворцов
Михаил
Владимирович | <p>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МУРАТАИТА ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ АКТИНИДНОЙ ФРАКЦИИ ВЫСОКОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
ФБУ «НТЦ ЯРБ»
Научный руководитель: к.х.н. Стефановская О.И.</p> |
| 17 | 16:00 – 16:15 | Собенин
Даниил
Валерьевич | <p>ФОТОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ НУЛЬВАЛЕНТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ МЁССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
РТУ МИРЭА; ИФХЭ РАН, Лаборатория радиационно-химических превращений материалов
Научный руководитель: к.х.н. Соловов Р.Д.</p> |
| 18 | 16:15 – 16:30 | Тихомирова
Юлия
Тимофеевна | <p>ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ЛАНТАНИДОВ И АКТИНИДОВ С НОВЫМ АРИЛЗАМЕЩЕННЫМ ДИГЛИКОЛЬАМИДОМ
РХТУ им. Д.И.Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория новых физико-химических проблем
Научный руководитель: Шаров В.Э.</p> |
| 19 | 16:30 – 16:45 | Фадеева
Анна
Владимировна | <p>РАЗДЕЛЕНИЕ МИКРОКОЛИЧЕСТВ АМЕРИЦИЯ И МАКРОКОЛИЧЕСТВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИЕЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
ИФХЭ РАН, Лаборатория хроматографии радиоактивных элементов
Научный руководитель: д.х.н. Харитонов О.В.</p> |
| 20 | 16:45 – 17:00 | Халиков
Тимофей
Владиславович | <p>ВЛИЯНИЕ УГЛЕВОДОРОДНОГО РАЗБАВИТЕЛЯ НА РАДИОЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ N1,N3-ДИБУТИЛ-N1,N3-ДИМЕТИЛ-2-ТЕТРАДЕЦИЛМАЛОНАМИДА
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов локализации радиоактивных элементов
Научный руководитель: д.х.н. Пономарев А.В.</p> |
| 21 | 17:00 – 17:15 | Чеботников
Яков
Максимович | <p>НОВЫЙ ЭКСТРАГЕНТ НА ОСНОВЕ 4-НОНИЛ-2-НИТРОФЕНОЛА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ СКАНДИЯ И ТОРИЯ
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория новых физико-химических проблем
Научный руководитель: Шаров В.Э.</p> |

- 22 17:15 – 17:30 Шаров
Владислав
Эдуардович **НОВЫЕ ЭКСТРАКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ
ДИГЛИКОЛЬАМИДОВ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО
ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЗЭ ИЗ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ**
ИФХЭ РАН, Лаборатория новых физико-химических
проблем
Научный руководитель: к.х.н. Костикова Г.В.
- 23 17:30 – 17:45 Шеламов
Кирилл
Владимирович **ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ДВУХФАЗНОЙ
СИСТЕМЫ «ТРИБУТИЛФОСФАТ-ДОДЕКАН – АЗОТНАЯ
КИСЛОТА» В АДИАБАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ФБУ «НТЦ ЯРБ», Участок
экспериментальных исследований безопасности ОИАЭ
Научный руководитель: к.х.н. Клименко О.М.
- 17:45 – 18:15 ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ
- 18:15 – 18:30 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!