

**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=hpOPale2jacRWsMWtOpgpbPS1lgbQb.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 $\text{Np(VI) CsNa}[\text{NpO}_2(\text{MoO}_4)_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
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 | <p>ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ГИДРАЗИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ В АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРАХ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория хроматографии радиоактивных элементов
 Научный руководитель: д.х.н. Милютин В.В.</p> |
| 8 | 12:45 – 13:00 | Зеленина
Дарья
Андреевна | <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ Sr, U, Pu Am В ПРЭСНОВОДНОМ ОЗЕРЕ ДРЯЗЛО В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ТРОФНОСТИ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория химии технеция
 Научный руководитель: к.х.н. Сафонов А.В.</p> |
| | 13:00 – 14:00 | ПЕРЕРЫВ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ | |
| 9 | 14:00 – 14:15 | Ильиных
Егор
Ильич | <p>СИНТЕЗ И АНАЛИЗ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ U, Np, Pu С ПРОИЗВОДНЫМИ ФЕНАНТРОЛИНА</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория химии трансурановых элементов
 Научный руководитель: Федосеев А.М.</p> |
| 10 | 14:15 – 14:30 | Калистратова
Вера
Владимировна | <p>РАДИАЦИОННАЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ АНИОНООБМЕННЫХ СМОЛ В АЗОТНОКИСЛЫХ СРЕДАХ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория Радиозоологических и радиационных проблем
 Научный руководитель: д.х.н. Милютин В.В.</p> |
| 11 | 14:30 – 14:45 | Михальцова
Ирина
Алексеевна | <p>ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ Pu(VI) КАРБОГИДРАЗИДОМ В СРЕДЕ HClO₄</p> <p>МГУ имени М.В. Ломоносова
 Научный руководитель: к.х.н. Федосеев А.М.</p> |
| 12 | 14:45 – 15:00 | Новиков
Антон
Петрович | <p>НОВЫЕ ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В НОВЫХ АЗОТ-СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЯХ РЕНИЯ И ТЕХНЕЦИЯ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория анализа радиоактивных материалов
 Научный руководитель: д.х.н. Григорьев М.С.</p> |
| 13 | 15:00 – 15:15 | Объедков
Арсений
Сергеевич | <p>РАДИАЦИОННАЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ АЦЕТОГИДРОКСАМОВУЮ КИСЛОТУ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория радиозоологических и радиационных проблем
 Научный руководитель: к.х.н. Белова Е.В.</p> |
| 14 | 15:15 – 15:30 | Попова
Надежда
Михайловна | <p>АНАЛИЗ МИГРАЦИИ УРАНА В ВЕРХНИХ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТАХ ВБЛИЗИ ХРАНИЛИЩ РАО С УЧЕТОМ БИОГЕОХИМИЧЕСКОГО ФАКТОРА</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория химии технеция
 Научный руководитель: к.х.н. Сафонов А.В.</p> |

- | | | | |
|----|---------------|---|--|
| 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) ,
$\text{NpO}_2(+)$, $\text{UO}_2(2+)$ 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
ВЫТЭСНИТЕЛЬНОЙ
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!