

XVII Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов ИФХЭ РАН
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2022»
5 – 9 декабря 2021 года
Москва, ИФХЭ РАН

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**.

6 декабря 2022, вторник

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

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

Начало в 10:00

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

Подключиться к конференции Zoom

<https://us06web.zoom.us/j/84847286217?pwd=ODF2RDlvN0ZGdW1RRVYvM1hiM2Vhdz09>

Идентификатор конференции: 848 4728 6217

Код доступа: 396000

- | | | | |
|---|---------------|--|--|
| 1 | 10:00 – 10:15 | Абрамова
Елена
Сергеевна | Модификация магний-калий-фосфатной керамики для включения технеция и оценка устойчивости в условиях хранилищ РАО
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция
Руководитель: к.х.н. Сафонов А.В. |
| 2 | 10:15 – 10:30 | Артемьев
Григорий
Денисович | Аутигенное минералообразование в верхних водоносных горизонтах вблизи уранового шламохранилища АО «ЧМЗ»
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция
Руководитель: к.х.н. Сафонов А.В. |
| 3 | 10:30 – 10:45 | Большакова
Ирина
Андреевна | Разделение генетической пары $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ для получения препаратов ^{90}Y высокой чистоты
ИФХЭ РАН, Лаборатория радиоэкологических и радиационных проблем
Руководитель: к.х.н. Белова Е.В. |
| 4 | 10:45 – 11:00 | Власов
Сергей
Игоревич | Влияние радиационного окисления пластиков на прочность полимерно-бетонных композитов
ИФХЭ РАН, Лаборатория электронно-лучевой конверсии энергоносителей
Руководитель: д.х.н. Пономарев А.В. |
| 5 | 11:00 – 11:15 | Волгин
Михаил
Игоревич | Газофазная конверсия толерантного топлива на основе силицида урана и сплавов урана с молибденом и цирконием
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов локализации радиоактивных элементов
Руководитель: к.х.н. Неволин Ю.М. |
| 6 | 11:15– 11:30 | Гребенюк
Максим
Александрович | Предсказание новых высокотемпературных сверхпроводящих полигидридов на основе Кальция и Иттрия
Сколковский институт науки и технологий, Materials Discovery Laboratory
Руководитель: д.ф.-м.н. Оганов А.Р. |

- | | | | |
|----|---------------|--------------------------------------|---|
| 7 | 11:30 – 11:45 | Ершов
Вадим
Алексеевич | <p>Определение концентрации атомов серебра в наночастицах гидрозолей
ИФХЭ РАН, Лаборатория радиационно-химических превращений материалов
Руководитель: чл.-корр. РАН Тарасова Н.П.</p> |
| 8 | 11:45 – 12:00 | Загидуллин
Карим
Амирович | <p>Особенности кристаллизации гексагало-генидных комплексов технеция
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция
Руководитель: д.х.н. Герман К.Э.</p> |
| 9 | 12:00 – 12:15 | Зеленина
Дарья
Андреевна | <p>Иммобилизация Cs, Sr, U, Pu альго-планктоном в пресноводном водоеме, находящемся в зоне поражения ЧАЭС
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция
Руководитель: д.х.н. Герман К.Э.</p> |
| 10 | 12:15 – 12:30 | Ильиных
Егор
Ильич | <p>Синтез и анализ комплексных соединений Ag (I) с производными 5 анилино 1,2,4 тиadiaзола. Синтез и анализ комплексных соединений Ag (I) с производными 5-анилино-1,2,4-тиadiaзола
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии трансурановых элементов
Руководитель: д.х.н. Федосеев А.М.</p> |
| 11 | 12:30 – 12:45 | Калистратова
Вера
Владимировна | <p>Влияние радиолитической деградации на термическую стабильность анионообменных смол
ИФХЭ РАН, Лаборатория радиозкологических и радиационных проблем
Руководитель: к.х.н. Белова Е.В.</p> |
| 12 | 12:45 – 13:00 | Легкодимова
Надежда
Сергеевна | <p>Распределение активности в крови и моче пациентов, получающих системную терапию радиофармпрепаратом с ^{177}Lu
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция
Руководитель: Крылов В.В.</p> |

13:00 – 14:00

ПЕРЕРЫВ

- | | | | |
|----|--------------------------------|--|---|
| 13 | 14:00 – 14:15 | Макаров
Алексей
Владиславович | <p>Особенности взаимодействия пертехнетат-иона с природными углями
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов локализации радиоактивных элементов
Руководитель: д.х.н. Кулюхин С.А.</p> |
| 14 | 14:15 – 14:30 | Новиков
Антон
Петрович | <p>Взаимодействие технеция и рения в различных степенях окисления с азотсодержащими лигандами: синтез, структура, анализ невалентных взаимодействий
ИФХЭ РАН, Лаборатория анализа радиоактивных материалов
Руководитель: д.х.н. Григорьев М.С.</p> |
| 15 | 14:30 – 14:45 | Объедков
Арсений
Сергеевич | <p>Исследование термической устойчивости экстракционных систем на основе карбоната метилтриоктиламмония
ИФХЭ РАН, Лаборатория радиозэкологических и радиационных проблем
Руководитель: к.х.н. Белова Е.В.</p> |
| 16 | 14:45 – 15:00
ОНЛАЙН | Омельянович
Станислав
Валерьевич | <p>Синтез и изучение новых соединений кофеина с перрнатами лития и магния
студент,
ИФХЭ РАН, Лаборатория радиозэкологических и радиационных проблем
Руководитель: к.х.н. Белова Е.В.</p> |
| 17 | 15:00 – 15:15 | Орличеня
Вербина
Васильевна | <p>Получение наночастиц железа в спиртовых средах фотохимическим методом
ИФХЭ РАН, Лаборатория радиационно-химических превращений материалов
Руководитель: к.х.н. Соловов Р.Д.</p> |
| 18 | 15:15 – 15:30 | Попова
Надежда Михайловна | <p>Воздействие 241Am на бактерию Shewanella xiamenensis DCB 2-1
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии технеция
Руководитель: к.х.н. Сафонов А.В.</p> |
| 19 | 15:30 – 15:45
ОНЛАЙН | Прядко
Артем
Викторович | <p>Сравнение методов модификации бентонита с целью получения сорбентов для фиксации иодид-ионов в хранилищах РАО
РХТУ им. Д.И. Менделеева, Кафедра химии высоких энергий и радиозэкологии
Руководитель: к.т.н. Тюпина Е.А.</p> |

- | | | | |
|----|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| 20 | 15:45 – 16:00 | Сиволап
Алина
Андреевна | Синтез и строение новых комплексных соединений актинидов в различных степенях окисления с органическими лигандами – производными замещенных фосфиноксидов
ИФХЭ РАН, Лаборатория химии трансурановых элементов
Руководитель: д.х.н. Федосеев А.М. |
| 21 | 16:00 – 16:15 | Ситанская
Анастасия
Валерьевна | РАЗРАБОТКА И ПРОВЕРКА МАТРИЦ ДЛЯ ФРАКЦИИ ТЕХНЕЦИЯ (общая программа и аналитическое сопровождение)
ИФХЭ РАН, Лаборатория анализа радиоактивных материалов
Руководитель: д.х.н. Григорьев М.С. |
| 22 | 16:15 – 16:30
ОНЛАЙН | Учкина
Дарья
Александровна | Контрасты в продуктах радиолиза β-дикетонов
ИФХЭ РАН, Лаборатория электронно-лучевой конверсии энергоносителей
Руководитель: д.х.н. Пономарев А.В. |
| 23 | 16:30 – 16:45 | Шаров
Владислав
Эдуардович | Экстракция Eu(III) и ТПЭ N,N,N',N'-тетрабутилдигликольамидом из растворов азотной кислоты
ИФХЭ РАН, Лаборатория новых физико-химических проблем
Руководитель: к.х.н. Костикова Г.В. |

ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции

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