

**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=ODF2RDlvN0ZGdW1RRVYVYV1hiM2Vhdz09>

Идентификатор конференции: 848 4728 6217

Код доступа: 396000

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

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

13:00 – 14:00

**ПЕРЕРЫВ**

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

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