

**XIX Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2025»
17 – 21 февраля 2025 года
Москва, ИФХЭ РАН**

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ
«ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОЛЛОИДНО-ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ,
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И АДСОРБЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ»**

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**.

19 февраля 2025, среда

«Поверхностные явления в коллоидно-дисперсных системах,
физико-химическая механика и адсорбционные процессы»

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

Начало в 10:00

Председатель секции – академик РАН Л.Б. Бойнович

Ученый секретарь секции – к.х.н. А.Ю. Шолохова

- | | | | |
|---|---------------|---|--|
| 1 | 10:00 – 10:15 | Ярыкин
Даниил
Игоревич | КОМПОЗИТЫ ХИТОЗАН-НАНОАЛМАЗ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии
Научный руководитель: чл.-корр. РАН, д.х.н. Буряк А.К. |
| 2 | 10:15 – 10:30 | Валиуллин
Тимур
Альфредович | ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ В ОТВЕРЖДАЮЩЕЙСЯ СИСТЕМЕ ЭПОКСИДНЫЕ ОЛИГОМЕРЫ – ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИУРЕТАН
ИФХЭ РАН, Лаборатория структурно-морфологических исследований
Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В. |
| 3 | 10:30 – 10:45 | Гайдамавичюте
Виктория
Владо | ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ СЕРОВОДОРОДА И МЕТАНА, А ТАКЖЕ ИХ СМЕСИ В ЩЕЛЕВИДНЫХ МИКРОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУРАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ИФХЭ РАН, Лаборатория сорбционных процессов
Научный руководитель: к.х.н. Школин А.В. |
| 4 | 10:45 – 11:00 | Голубитченко
Тимофей
Вениаминович | ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ИМИДАЗОЛЬНЫЕ ИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ПОДХОДЯЩИМИ ЛУБРИКАНТАМИ ДЛЯ СКОЛЬЗКИХ ПОКРЫТИЙ?
ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных сил
Научный руководитель: академик РАН, д.ф.-м.н. Бойнович Л.Б. |
| 5 | 11:00 – 11:15 | Шапиро
Ирина
Денисовна | ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДГЕЗИОННЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ V ПОКОЛЕНИЯ
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В. |
| 6 | 11:15– 11:30 | Мельник
Ольга
Евгеньевна | РАЗРАБОТКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОСНОВ НАНЕСЕНИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО КООРДИНАЦИОННОГО ПОЛИМЕРА НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПЬЕЗОРЕЗОНАНСНОГО СЕНСОРА
ИФХЭ РАН, Лаборатория сорбционных процессов
Научный руководитель: к.х.н. Школин А.В. |

- | | | | |
|----|---------------|--------------------------------------|---|
| 7 | 11:30 – 11:45 | Глушко
Алексей
Николаевич | <p>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА МИКРОПРИМЕСЕЙ В РАСТВОРАХ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии
Научный руководитель: чл.-корр. РАН, д.х.н. Буряк А.К.</p> |
| 8 | 11:45 – 12:00 | Шаров
Константин
Игоревич | <p>ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ СУБСТРАТОВ НА ЭЛЕКТРОАДГЕЗИОННЫЕ СИЛЫ
ИФХЭ РАН, Лаборатория структурно-морфологических исследований
Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.</p> |
| 9 | 12:00 – 12:15 | Лебедев
Вячеслав
Владимирович | <p>ЯВЛЕНИЕ СДВИГА МАССЫ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ МАСС-СПЕКТРОВ ЛАЗЕРНОЙ ДЕСОРБЦИИ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии
Научный руководитель: чл.-корр. РАН, д.х.н. Буряк А.К.</p> |
| 10 | 12:15 – 12:30 | Плюснина
Ирина
Олеговна | <p>ЭВОЛЮЦИЯ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В ОТВЕРЖДАЮЩЕЙСЯ КРИСТАЛЛИЗУЮЩЕЙСЯ СИСТЕМЕ ПОЛИЛАКТИД – ЭПОКСИДНЫЙ ОЛИГОМЕР
ИФХЭ РАН, Лаборатория структурно-морфологических исследований
Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.</p> |
| 11 | 12:30 – 12:45 | Гринченко
Александр
Евгеньевич | <p>ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МЕТАНА НА ОСНОВЕ МИКРОМЕЗОПОРИСТЫХ АДСОРБЕНТОВ
ИФХЭ РАН, Лаборатория сорбционных процессов
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Фомкин А.А.</p> |
| 12 | 12:45 – 13:00 | Пономаренко
Артем
Дмитриевич | <p>ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ СЕТКИ НА СВОЙСТВА ЭПОКСИДНЫХ СМЕСЕЙ
ИФХЭ РАН, Лаборатория структурно-морфологических исследований
Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.</p> |
| 13 | 13:00 – 13:15 | Бажанов
Дмитрий
Андреевич | <p>ФОТООТВЕРЖДАЕМЫЕ КОМПОЗИТЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНОСТРУКТУРНЫМ ОКСИГИДРОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ, ДЛЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА
ИФХЭ РАН, Лаборатория структурно-морфологических исследований
Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.</p> |
| 14 | 13:15 – 13:30 | Пинаевский
Андрей
Дмитриевич | <p>ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ПОРОШКА «Ti-2B» МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ В АТТРИТОРЕ АТРЗ-И
РХТУ им. Д.И. Менделеева
Научный руководитель: д.х.н., проф. Чижевская С.В.</p> |

- | | | | |
|----|---------------|-----------------------------------|---|
| 15 | 13:30 – 13:45 | Быкова
Ольга
Алексеевна | ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МОРФОЛОГИИ И
МИКРОСТРУКТУРЫ КОМПОЗИЦИОННОГО ПОРОШКА Zr-
W2B5, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО
ЛЕГИРОВАНИЯ
РХТУ им. Д.И. Менделеева
Научный руководитель: к.х.н. Жуков А.В. |
| 16 | 13:45 – 14:00 | Быстров
Игорь
Денисович | МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СФЕРОИДАЛЬНЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ «Ti-2B»
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, лаборатория физико-
химической механики и механохимии
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Малкин А.И. |
| 17 | 14:00 – 14:15 | Роднова
Дарья
Александровна | СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ «ЦИРКОНИЙ-БОР» И
ПРОДУКТЫ ИХ СВС-ПРЕВРАЩЕНИЯ
РХТУ им. Д.И. Менделеева
Научный руководитель: д.х.н., проф. Чижевская С.В. |
| 18 | 14:15 – 14:30 | Бакуменко
Сергей
Сергеевич | ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
СОЕДИНЕНИЙ НА БИОПСИЙНОМ МАТЕРИАЛЕ
ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМ ИХ
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕСТ-
ПЛАТФОРМ
МФТИ, Физтех
Научный руководитель: д.б.н. Агладзе К.И. |
| 19 | 14:30 – 14:45 | Гогуев
Николай
Сергеевич | ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБА ОЧИСТКИ ВОДОРОДА
ПЕРЕКИСИ НА ИОНООБМЕННЫХ СМОЛАХ И АКТИВНОМ
УГЛЕ
АО «ГНИИХТЭОС», Лаборатория 29
Научный руководитель: д.т.н. Гусейнов Ш.Л. |

14:45 – 15:45 ПЕРЕРЫВ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

15:45 – 16:00 ОГЛАШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!