

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

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

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