

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

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ**  
**«ОБЪЕДИНЕННОЙ СЕКЦИИ КАНДИДАТОВ НАУК»**

**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**.

**17 февраля 2025, понедельник**  
«Объединенная секция кандидатов наук»

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

**Начало в 11:00**

Председатель секции – д.х.н., профессор РАН Калинина Мария Александровна  
Ученый секретарь секции – Кулькова Татьяна Алексеевна

- |   |                                |   |   |
|---|--------------------------------|---|---|
| 1 | 11:00 – 11:15                  | <b>Жуликов<br/>Владимир<br/>Владимирович</b><br>к.х.н.      | <b>БЕСТОКОВОЕ ОСАЖДЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО<br/>ЭЛЕКТРОДНОГО МАТЕРИАЛА <math>P(Mo_2C)</math>; ЕГО<br/>КОРРОЗИОННЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b><br>ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных слоев   |
| 2 | 11:15 – 11:30                  | <b>Силкина<br/>Елена<br/>Феликсовна</b><br>к.ф.-м.н.        | <b>ПРОВОДИМОСТЬ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ<br/>ЭЛЕКТРОЛИТОВ</b><br>ИФХЭ РАН, Лаборатория физикохимии модифицированных<br>поверхностей  |
| 3 | 11:30 – 11:45                  | <b>Пинигин<br/>Константин<br/>Владимирович</b><br>к.ф.-м.н. | <b>ДЕФОРМАЦИЯ ЛАТЕРАЛЬНОГО СДВИГА В ТЕОРИИ<br/>УПРУГОСТИ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН</b><br>ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии  |
| 4 | 11:45 – 12:00                  | <b>Неволин<br/>Юрий<br/>Александрович</b><br>к.х.н.         | <b>МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ В ОТДЕЛЕНИИ РАДИОХИМИИ ИФХЭ<br/>– ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ</b><br>ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических методов<br>локализации радиоактивных элементов   |
| 5 | 12:00 – 12:15                  | <b>Ершов<br/>Вадим<br/>Алексеевич</b><br>к.х.н.             | <b>РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ<br/>СЕРЕБРЯНЫХ И РОДИЕВЫХ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ НА<br/>ОСНОВЕ СИЛИКАГЕЛЯ</b><br>ИФХЭ РАН, Лаборатория радиационно-химических<br>превращений материалов  |
| 6 | 12:15 – 12:30<br><b>ОНЛАЙН</b> | <b>Харькова<br/>Анна<br/>Сергеевна</b><br>к.х.н.            | <b>ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ<br/>ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНАЗИНА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ<br/>КОНСТАНТЫ СКОРОСТИ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ В<br/>СИСТЕМЕ «ГРАФИТО-ПАСТОВЫЙ ЭЛЕКТРОД –<br/>ПОЛИФЕНАЗИН»</b><br>ТулГУ, Научно-исследовательский центр «БиоХимТех» |
| 7 | 12:30 – 12:45                  | <b>Нугманова<br/>Алсу<br/>Галимовна</b><br>к.х.н.           | <b>УСИЛЕНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ<br/>ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПОРФИРИНОВЫХ<br/>ПОВМОК И ОКСИДА ГРАФЕНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ<br/>ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ</b><br>ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии                          |

8 12:45 – 13:00 Кабанова Варвара Алексеевна к.х.н. СИНТЕЗ КОМПОЗИТОВ ПОЛИ-3,4-ЭТИЛЕНДИОКСИТИОФЕНА С ФУЛЛЕРЕНАМИ И ИХ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ В БЛИЖНЕЙ ИК-ОБЛАСТИ СПЕКТРА  
ИФХЭ РАН, Лаборатория электронных и фотонных процессов в полимерных наноматериалах

13:00 – 14:00 КОФЕ-БРЕЙК И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

9 14:00 – 14:15 Шатохина Светлана Александровна к.ф.-м.н. РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ПОЛИЭТИЛЕНЕ НИЗКОЙ И ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ  
ИФХЭ РАН, Лаборатория структурообразования в дисперсных системах

10 14:15 – 14:30 Карнаева Анастасия Евгеньевна к.х.н. ГХ-МС ДЛЯ АНАЛИЗА МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПОТОКОВ. ОСОБЕННОСТИ ПРОБОПОДГОТОВКИ АМИНОКИСЛОТ  
ИФХЭ РАН, Лаборатория «умных» методов химического анализа

11 14:30 – 14:45 Шолохова Анастасия Юрьевна к.х.н. ПОЧЕМУ ОШИБАЮТСЯ МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРЕДСКАЗАНИИ СВОЙСТВ МОЛЕКУЛ?  
ИФХЭ РАН, Лаборатория «умных» методов химического анализа

12 14:45 – 15:00 Байгильдиев Тимур Муратович к.х.н. ПРИМЕНЕНИЕ НЕНАПРАВЛЕННОГО СКРИНИНГА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗИТЕЛЕЙ ВОДЫ МЕТОДОМ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ  
ИФХЭ РАН, Лаборатория «умных» методов химического анализа

13 15:00 – 15:15 Кузнецова Екатерина Владимировна к.х.н. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ НАНОЧАСТИЦ ПОЛИ(D,L-ЛАКТИДА-СО-ГЛИКОЛИДА), МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОСЛОЙНОЙ АДсорбцией ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ  
НИЦ «Курчатовский институт», Лаборатория полимерных материалов

14 15:15 – 15:30 Фараонов Максим Алексеевич к.х.н. МЕТАЛЛОМАКРОГЕТЕРОЦИКЛЫ И ОРГАНИЧЕСКИЕ КРАСИТЕЛИ В ДИЗАЙНЕ МАГНИТНО-АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Лаборатория перспективных полифункциональных материалов

15:30 – 15:45 ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

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

**Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!**