

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