

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

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ «ЭЛЕКТРОХИМИЯ»

- 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
Заседание секции «Электрохимия»

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

Начало в 11:00

Председатель секции – д.х.н. В.Н. Андреев
Ученый секретарь секции – к.х.н. Л.А. Бекетаева

- | | | | |
|---|---------------|----------------------------------|---|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Пименов
Антон
Алексеевич | ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ Pt/Ni₂O₃/УНТ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОТЕКАНИЯ ТОКООБРАЗУЮЩИХ РЕАКЦИЙ В ЩЕЛОЧНОМ ТОПЛИВНОМ ЭЛЕМЕНТЕ
ИФХЭ РАН, Лаборатория электрокатализа
Научный руководитель: д.х.н. Андреев В.Н. |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Фокин
Даниил
Вадимович | КИСЛОРОДНАЯ РЕАКЦИЯ НА НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩЕМ АКТИВНОМ СЛОЕ В Li⁺-СОДЕРЖАЩЕМ АПРОТОННОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория электрокатализа
Научный руководитель: к.х.н. Панченко Н.В. |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Зыкова
Дарья
Дмитриевна | ПРОВОДЯЩЕЕ СОСТОЯНИЕ БИСЛОЙНОЙ ЛИПИДНОЙ МЕМБРАНЫ ПРИ ВСТРАИВАНИИ В НЕЁ ФТАЛОЦИАНИНА
МФТИ; ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Соколов В.С. |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Макринский
Кирилл
Игоревич | ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИОАКТИВНОСТЬЮ ИМПЛАНТОВ
ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Батищев О.В. |
| 5 | 12:00 – 12:15 | Байдин
Павел
Дмитриевич | ИННОВАЦИОННЫЙ СЛОЙ КАК СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ РАБОТЫ ЛИА
РХТУ им. Д.И. Менделеева, Научно-образовательная лаборатория ЭМХИТ
Научный руководитель: к.т.н. Спешиллов И.О. |
| 6 | 12:15 – 12:30 | Ли
Сергей
Андреевич | УГЛЕРОДНЫЕ МАТРИЦЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ДЕГРАДАЦИИ ЛИТИЙ-СЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
ИФХЭ РАН, Лаборатория процессов в химических источниках тока
Научный руководитель: д.х.н. Скундин А.М. |
| 7 | 12:30 – 12:45 | Кудряшова
Юлия
Олеговна | ДИФфуЗИЯ ЛИТИЯ В НАНОСТРУКТУРЫ ГЕРМАНИЯ
ИФХЭ РАН, Лаборатория процессов в химических источниках тока
Научный руководитель: д.х.н. Кулова Т.Л. |

- | | | | |
|---|---------------|---|---|
| 8 | 12:45 – 13:00 | Ковтушенко
Евгения
Владимировна | <p>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СИНТЕЗА НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУР Ge–Co–In</p> <p>ИФХЭ РАН, Лаборатория процессов в химических источниках тока
Научный руководитель: д.х.н. Кулова Т.Л.</p> |
| 13:00 – 14:00 КОФЕ-БРЕЙК И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ | | | |
| 9 | 14:00 – 14:15 | Задёр
Павел
Александрович | <p>ЭВОЛЮЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОД/МЕМБРАНА/РАСТВОР БИНАРНОГО ЭЛЕКТРОАКТИВНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА В ИНТЕРВАЛЕ КОРОТКИХ ВРЕМЕН ПОСЛЕ СКАЧКА ПОТЕНЦИАЛА</p> <p>ИФХЭ РАН, Лаборатория проточных редокс-батарей и электроактивных материалов
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Воротынцев М.А.</p> |
| 10 | 14:15 – 14:30 | Терес
Юлия
Борисовна
ОНЛАЙН | <p>ХИРАЛЬНЫЕ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭНАНТИОМЕРОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ</p> <p>УУНиТ, Лаборатория электрохимических методов анализа
Научный руководитель: к.х.н. Зильберг Р.А.</p> |
| 11 | 14:30 – 14:45 | Кудашёв
Мирослав
Андреевич | <p>КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ СПЛАВА КАНТОРА И РОЛЬ СТЕПЕНИ ОБЖАТИЯ В ЕЁ ИЗМЕНЕНИИ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ 3,5 % NaCl</p> <p>МГТУ им. Н.Э. Баумана, ООО «Эстралин ЗВК»
Научный руководитель: к.т.н. Пучков Ю.А.</p> |
| 12 | 14:45 – 15:00 | Булышева
Елена
Олеговна
ОНЛАЙН | <p>КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА В СОЧЕТАНИИ С АЛЛОТРОПНЫМИ ФОРМАМИ УГЛЕРОДА ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И СОЗДАНИЯ МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЯЗЫК»</p> <p>УУНиТ, Лаборатория электрохимических методов анализа
Научный руководитель: к.х.н. Зильберг Р.А.</p> |
| 13 | 15:00 – 15:15 | Шашков
Артём
Владиславович
ОНЛАЙН | <p>КИНЕТИКА ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ In НАНОНИТЕЙ С ТОНКИМИ Au ВСТАВКАМИ</p> <p>МГУ им. М.В. Ломоносова, Группа электрохимического наноструктурирования
Научный руководитель: к.х.н. Напольский К.С.</p> |
| 14 | 15:15– 15:30 | Яльмаев
Азат
Булатович
ОНЛАЙН | <p>ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СЛОЕВ НА МОЩНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА</p> <p>МФТИ; ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Лаборатория твердотельных электрохимических систем
Научный руководитель: к.х.н. Левченко А.В.</p> |

- | | | | |
|----|---------------|---|---|
| 15 | 15:30 – 15:45 | Ширин
Никита
Александрович | ТЕМПЛАТНОЕ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ НАНОНИТЕЙ СПЛАВА Pd/Cu В МАТРИЦУ ИЗ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ
МГУ им. М.В. Ломоносова, Лаборатория неорганического материаловедения
Научный руководитель: к.х.н. Росляков И.В. |
| 16 | 15:45 – 16:00 | Назыров
Марат
Ильдарович
ОНЛАЙН | ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ 3,4-ЭТИЛЕНДИОКСИТИОФЕНА ПРИ СОЗДАНИИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОТПЕЧАТКОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНКОМИЦИНА
УУНиТ, Лаборатория электрохимических методов анализа
Научный руководитель: к.х.н. Зильберг Р.А. |
| 17 | 16:00 – 16:15 | Абдуллин
Ярослав
Ренатович
ОНЛАЙН | ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ПИРРОЛА НА ПОДЛОЖКЕ МЕЗОПОРИСТОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ГРАФИТИРОВАННОЙ САЖИ CARBORASCK X ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ КЛОПИДОГРЕЛА
УУНиТ, Лаборатория электрохимических методов анализа
Научный руководитель: к.х.н. Перфилова Ю.А. |
| 18 | 16:15 – 16:30 | Максимкин
Артём
Алексеевич
ОНЛАЙН | ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ СВЯЗУЮЩИХ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ
ИФХЭ РАН, Лаборатория процессов в химических источниках тока
Научный руководитель: д.х.н. Кулова Т.Л. |

16:30 – 16:45 ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

16:45 – 17:00 ОГЛАШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!

Всем участникам конференции желаем успехов и дальнейших творческих достижений в работе!