

**XVIII Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов ИФХЭ РАН
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2023»
4 – 8 декабря 2023 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 в 2023 году на объединенной секции присуждается **премия за лучшую научную работу**.

5 декабря 2023, вторник
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

Подключиться к конференции Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/84060046966?pwd=BiaVMgubhGdrmKfboSXSRLagqBEdEX.1>

Идентификатор конференции: 840 6004 6966

Код доступа: 133036

- | | | | |
|---|---------------|---------------------------------------|---|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Дениева
Зарет
Гезимахмаевна | ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИПРОТЕИНА GAG ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА С ЛИПИДНЫМИ МЕМБРАНАМИ МЕТОДОМ КОМПЕНСАЦИИ ВНУТРИМЕМБРАННОГО ПОЛЯ
ИФХЭ РАН, лаборатория биоэлектрохимии
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Батищев О.В. |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Задёр
Павел
Александрович | ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ СОСТАВА БРОМАТНОГО КАТОЛИТА ПРИ РАЗРЯДЕ ВОДОРОДНО-БРОМАТНОГО ГЕНЕРАТОРА ТОКА
ИФХЭ РАН, лаборатория проточных редокс-батарей и электроактивных материалов
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Воротынцев М.А. |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Макринский
Кирилл
Игоревич | СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МИКРОИГОЛЬНЫХ АППЛИКАТОРОВ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ И МОНИТОРИНГА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ИФХЭ РАН, лаборатория биоэлектрохимии
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Батищев О.В. |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Вернигор
Инна
Евгеньевна | НОСИТЕЛИ ДЛЯ СИНТЕЗА ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ ТОКООБРАЗУЮЩИХ РЕАКЦИЙ В ЩЕЛОЧНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
ИФХЭ РАН, лаборатория электрокатализа
Научный руководитель: д.х.н. Андреев В.Н. |
| 5 | 12:00 – 12:15 | Ковтушенко
Евгения
Владимировна | НАНОСТРУКТУРЫ Ge-Co-In – НОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
ИФХЭ РАН, лаборатория процессов в химических источниках тока
Научный руководитель: д.х.н. Кулова Т.Л. |

- | | | | |
|----|---------------|--|---|
| 6 | 12:15– 12:30 | Ли
Сергей
Андреевич | <p>ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИТИЙ-СЕРНОГО АККУМУЛЯТОРА</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория процессов в химических источниках тока
 Научный руководитель: д.х.н. Скундин А.М.</p> |
| 7 | 12:30 – 12:45 | Кудряшова
Юлия
Олеговна | <p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕРМАНИЕВЫХ НАНОНИТЕЙ ДЛЯ ЛИТИЙ- И НАТРИЙ-ИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория процессов в химических источниках тока
 Научный руководитель: д.х.н. Кулова Т.Л.</p> |
| 8 | 12:45 – 13:00 | Чиркова
Екатерина
Владиславовна | <p>МАТЕРИАЛ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА (КАТОДА) НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА ФЕРРОФОСФАТА ЛИТИЯ И ОКСИДА ГРАФЕНА ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория процессов в химических источниках тока
 Научный руководитель: д.х.н. Кулова Т.Л.</p> |
| 9 | 13:00 – 13:15 | Фокин
Даниил
Вадимович | <p>ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧЕШУЕК В “БЗАНОДНЫХ” ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАТАРЕЯХ</p> <p>РХТУ им. Д.И. Менделеева, лаборатория ТНВ и ЭП
 Научный руководитель: Панченко Н.В.</p> |
| 10 | 13:15 – 13:30 | Грудинин
Станислав
Олегович | <p>ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТОДА РАЗУГЛЕРОЖИВАНИЯ ТПТЭ ДЛЯ БПЛА</p> <p>ЮРГПУ(НПИ) (имени М.И. Платова), лаборатория Нанотехнологии и новые материалы
 Научный руководитель: Смирнова Нина Владимировна</p> |
| | 13:30 – 13:45 | ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ | |
| | 13:45 – 14:00 | 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!