

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=BiaVMqubhGdrmKfboSXSRlaggBEdEX.1>

Идентификатор конференции: 840 6004 6966

Код доступа: 133036

1	11:00 – 11:15	Дениева Зарет Гезимахмаевна	ИССЛЕДОВАНИЕ 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	Ковтущенко 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	ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИТИЙ-СЕРНОГО АККУМУЛЯТОРА ИФХЭ РАН, лаборатория процессов в химических источниках тока Научный руководитель: д.х.н. Скундин А.М.
7	12:30 – 12:45	Кудряшова Юлия Олеговна	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕРМАНИЕВЫХ НАНОНИТЕЙ ДЛЯ ЛИТИЙ- И НАТРИЙ-ИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧСКИХ СИСТЕМ ИФХЭ РАН, лаборатория процессов в химических источниках тока Научный руководитель: д.х.н. Кулова Т.Л.
8	12:45 – 13:00	Чиркова Екатерина Владиславовна	МАТЕРИАЛ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА (КАТОДА) НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА ФЕРРОФОСФАТА ЛИТИЯ И ОКСИДА ГРАФЕНА ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА ИФХЭ РАН, лаборатория процессов в химических источниках тока Научный руководитель: д.х.н. Кулова Т.Л.
9	13:00 – 13:15	Фокин Даниил Вадимович	ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧЕШУЕК В “БЗАНОДНЫХ” ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАТАРЕЯХ РХТУ им. Д.И. Менделеева, лаборатория ТНВ и ЭП Научный руководитель: Панченко Н.В.
10	13:15 – 13:30	Грудинин Станислав Олегович	ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТОДА РАЗУГЛЕРОЖИВАНИЯ ТПТЭ ДЛЯ БПЛА ЮРГПУ(НПИ) (имени М.И. Платова), лаборатория Нанотехнологии и новые материалы Научный руководитель: Смирнова Нина Владимировна
	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!