

XVII Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов ИФХЭ РАН
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2022»
5 – 9 декабря 2021 года
Москва, ИФХЭ РАН

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.

6 декабря 2022, вторник

Секция «Электрохимия»

Главный корпус

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

Начало в 10:00

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/83582194415?pwd=UzI1RTNnNm9UOHNGaW1jcXZ0TC93QT09>

Идентификатор конференции: 835 8219 4415

Код доступа: 234996

1	10:00 – 10:15	Дениева Зарет Гезимахмаевна	Исследование механизма формирования искривленных участков липидных мембран полипротеином GAG вируса иммунодефицита человека (ВИЧ) ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии Научный руководитель: д.ф.-м.н. Батищев Олег Вячеславович
2	10:15 – 10:30	Зыкова Дарья Дмитриевна ОНЛАЙН	Исследование фотодинамической активности октакатионных комплексов фталоцианина с металлом магния и цинка на бислойной липидной мембране ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии Научный руководитель: д.ф.-м.н. Соколов Валерий Сергеевич
3	10:30 – 10:45	Пинигин Константин Владимирович	Определение упругих параметров липидных мембран с помощью молекулярно-динамических симулаций при различном внешнем давлении ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии Научный руководитель: к.ф.-м.н. Акимов Сергей Александрович
4	10:45 – 11:00	Макринский Кирилл Игоревич	Микроигольный сенсор иммунной активности ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии Научный руководитель: д.ф.-м.н. Батищев Олег Вячеславович
5	11:00 – 11:15	Алексеев Виктор Александрович ОНЛАЙН	Теоретическое исследование влияния допирования дисульфида молибдена(MoS ₂) атомами азота и ниобия на электрохимические свойства Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Лаборатория физикохимии наноматериалов Научный руководитель: д.х.н. Булушева Любовь Геннадьевна

6	11:15– 11:30	Синицын Павел Алексеевич	Электрокаталитическая реакция выделения кислорода на материалах со структурой Рудлесдена-Поппера в щелочных растворах Сколтех, Center for Energy Science and Technology Научный руководитель: к.х.н. Никитина Виктория Андреевна
7	11:30 – 11:45	Сударев Георгий Михайлович	Влияние pH электролита на окисление глюкозы и глюконовой кислоты ИФХЭ РАН, Лаборатория электрокатализа Научный руководитель: д.х.н. Богдановская Вера Александровна
8	11:45 – 12:00	Архипова Мария Андреевна	Электрохимическое разложение карбогидразида и диформилгидразина в присутствии азотной кислоты АО "ВНИИНМ им. ак. А.А. Бочвара", Отдел радиохимических технологий Научный руководитель: к.х.н. Двоеглазов Константин Николаевич
9	12:00 – 12:15	Федина Елена Сергеевна	Синтез и исследование фотохимических свойств люминофоров на основе производных изокумарины для органических светоизлучающих диодов (OLED) ИИЭОС РАН, № 102 Лаборатория пи-комплексов переходных металлов (ЛПКПМ) Научный руководитель: д.х.н. Муратов Дмитрий Викторович
10	12:15 – 12:30	Вернигор Инна Евгеньевна	Высокоактивные катализаторы с пониженным содержанием платины: роль переходного металла в процессе окисления водорода и восстановления кислорода в щелочной среде ИФХЭ РАН, Лаборатория электрокатализа Научный руководитель: д.х.н. Андреев Владимир Николаевич
11	12:30 – 12:45	Ковтушенко Евгения Владимировна	Композит Ge-Co-P – новый анодный материал для литий- и натрий-ионных аккумуляторов ИФХЭ РАН, Лаборатория процессов в химических источниках тока Научный руководитель: д.х.н. Скундин Александр Матвеевич
12	12:45 – 13:00	Ли Сергей Андреевич	Перфторсульфокислотная мембрана для литий-серных аккумуляторов с S/C катодами ИФХЭ РАН, Лаборатория процессов в химических источниках тока Научный руководитель: д.х.н. Скундин Александр Матвеевич

13:00 – 14:00

ПЕРЕРЫВ

13	14:00 – 14:15	Чиркова Екатерина Владиславовна	Сравнение электрохимических характеристик LiNi0.8Co0.15Al0.05O2 при циклировании в аккумуляторах с жидким и полимерным электролитами ИФХЭ РАН, Лаборатория процессов в химических источниках тока Научный руководитель: д.х.н. Кулова Татьяна Львовна
14	14:15 – 14:30	Кудряшова Юлия Олеговна	Возможность использования германиевых анодов в натрий-ионных аккумуляторах ИФХЭ РАН, Лаборатория процессов в химических источниках тока Научный руководитель: д.х.н. Кулова Татьяна Львовна
15	14:30 – 14:45	Задёр Павел Александрович	Моделирование кинетики восстановления хлорат аниона внутри электрохимической ячейки ИФХЭ РАН, Лаборатория проточных редокс-батарей и электроактивных материалов Научный руководитель: д.ф.-м.н. Воротынцев Михаил Алексеевич
16	14:45 – 15:00	Должикова Екатерина Андреевна	Исследование катодных материалов на основе Ni-обогащенных слоистых оксидов со структурой “ядро-оболочка” для литий-ионных аккумуляторов Сколтех, Center for Energy Science and Technology Научный руководитель: к.х.н. Савина Александра Александровна
17	15:00 – 15:15	Киселев Игорь Олегович	Синтез и исследование катодного материала на основе ванадия для нового поколения Na-ионных аккумуляторов Сколтех Научный руководитель: Шраер Семён Дмитриевич
18	15:15 – 15:30	Щербаков Алексей Геннадьевич	Синтез, структура и электрохимические свойства нового класса электролитов со структурой лангбейнита для металл-ионных аккумуляторов Сколтех, Center for Energy Science and Technology Научный руководитель: Маршеня Сергей Николаевич
19	15:30 – 15:45	Комаров Денис Сергеевич	Исследование плейтинга лития на углеродных анодах для литий-ионных аккумуляторов с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния Сколтех, Лаборатории Центра электрохимического хранения энергии Научный руководитель: к.х.н. Рязанцев Сергей Викторович

20	15:45 – 16:00	Панкин Александр Сергеевич	Моделирование анодного проточного поля в электролизере с протоннообменной мембраной ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Лаборатория Технологии материалов и устройств электрохимических источников энергии Научный руководитель: к.х.н. Герасимова Екатерина Владимировна
21	16:00 – 16:15	Мурадян Самсон Артушевич ОНЛАЙН	Системы для запасания энергии на основе олигосульфидных ионных соединений РХТУ имени Д.И. Менделеева, Кафедра ЮНЕСКО «Зелёная химия для устойчивого развития» Научный руководитель: чл.-корр. РАН Тарасова Наталия Павловна

ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции

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