



## ПОДСЕКЦИЯ

# “Физическая химия III: процессы с участием ионов и радикалов в конденсированных средах и на межфазных границах (электрохимия, химия высоких энергий, спиновая химия)”

## СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Регламент: стендовая сессия проходит в дистанционном формате на сайте секции <https://lomonosov2021.chem.msu.ru/poster-session>

### СТУДЕНТЫ

Исследование геометрии проточных полей в мембранно-электродном блоке новой конструкции для ванадиевых проточных редокс-батарей

Абунаева Лилия Захаровна (Студент, 2 курс магистратуры)

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

*Московский физико-технический институт, Москва, Россия*

NanoArt как способ взаимодействия химии и искусства

Атангулова Анастасия Денисовна (Студентка 1 курса бакалавриата)

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, факультет*

*«Машиностроительные технологии», Москва, Россия*

Влияние полиэлектролита на протолитические реакции в основном и возбуждённом состоянии в иммобилизованной среде

Афанасьев Андрей Константинович (Студент, 1 курс магистратуры)

*МИРЭА - Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий имени*

*М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

Исследование электрохимических характеристик гомогенной мембраны МФ-4СК допированной оксихлоридом циркония в растворах электролитов

Ачох Аслан Русланович (Студент, 3 курс бакалавриата)

*Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия*





---

**Плотность тока обмена на границе Al/хлоралюминатная ионная жидкость 1-этил-3-метилимидазолий хлорид**

Бороздин Алексей Вячеславович (Студент, 1 курс магистратуры)  
*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, кафедра  
технологии электро-химических производств, Екатеринбург, Россия*

---

**Электрохимические свойства  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  в водных цинковых электролитах**

Волков Филипп Сергеевич (Студент, 3 курс бакалавриата)  
*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия*

---

**Исследование воздействия лазерной обработки и ингибиторов коррозии на медь и ее сплавы**

Гайдукова Софья Константиновна (Студент 4 курса бакалавриата)  
*Удмуртский государственный университет, институт математики, информационных технологий  
и физики, факультет химии, физики и механики материалов, Ижевск, Россия*

---

**Моделирование работы метанольного топливного элемента: электрохимические процессы в мембранно-электродном блоке**

Дерендяев Михаил Александрович (Студент, 4 курс специалитета)  
*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия  
Центр компетенций НТИ при ИПХФ РАН, Черноголовка, Московская область, Россия*

---

**Влияние электролита из ванадийсодержащего сырья разной чистоты на эксплуатационные характеристики проточной редокс-батареи**

Елхимов Михаил Алексеевич (Магистр 1-го года обучения)  
*Российский Химико-Технологический Университет им. Д.И. Менделеева, Москва*

---

**Проводящий полимерный слой переменного сопротивления для защиты литий-ионного аккумулятора от перезаряда**

Кальнин Арсений Юрьевич (Инженер-исследователь)  
*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

---

**Использование диэлектрического барьерного разряда для очистки воды от 4-хлоранилина**

Ковалева Дарья Сергеевна (Студент, 1 курс магистратуры)  
*ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», факультет НХиТ,  
Иваново, Россия*





---

**Оценка эффективности применения нейтрализационного диализа для разделения смеси сульфата никеля и серной кислоты**

Ковальчук Никита Олегович (студент, 4 курс бакалавриата)

*Кубанский государственный университет, факультет химии и высоких технологий, Краснодар, Россия*

---

**Изучение электропроводности растворов тетрафтороборатов тетраэтиламмония и 5-азонияспиро[4,4]нонана в ацетонитриле и пропионитриле**

Левин Михаил Михайлович (Студент, 5 курс специалитета)

*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
Химический факультет, Москва, Россия*

---

**$C_{60}(CF_3)_H$ : синтез, строение, электрохимические и оптические свойства**

Малкин Никита Андреевич (Студент, 4 курса специалитета)

*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
химический факультет, Москва, Россия*

---

**Изучение влияния условий электролитно-плазменной полировки на шероховатость поверхности нержавеющей стали**

Манукянц Арсен Игоревич (Студент, 1 курс магистратуры)

*Костромской государственный университет, Кострома, Россия*

---

**Создание наноструктурированных электрохимических сенсоров**

Пономарева Дарья Александровна (Студент, 1-ый курс бакалавриата)

*МИРЭА – Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

---

**Исследование модифицированной анионообменной мембраны с низкой скоростью генерации  $H^+/OH^-$ -ионов**

Скударнова Анастасия Сергеевна Студент, 3 курс бакалавриата

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»  
факультет химии и высоких технологий, Краснодар, Россия*

---

**Изучение электронных свойств полиароматических углеводов**

Согомонян Карина Арсеновна (Студент, 6 курс специалитета)

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
химический факультет, Москва, Россия*

---

**Криоскопическое и кондуктометрическое исследование состояния ионных пар на основе четвертичных аммониевых гидроксидов  $R_nH_{4-n}N^+OH^-$  в полярных средах**

Тарасова Дарья Анатольевна (Студентка 4 курса)

*МИРЭА – Российский технологический университет / Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова/, Москва, Российская Федерация*

---

**Испытание антрахинон-бромной проточной редокс-батареи с использованием неочищенных продуктов сульфирования антрахинона в качестве анолита**

Чикин Дмитрий Владимирович (Студент, 1 курс магистратуры)

*Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, факультет нефтегазохимии и полимерных материалов, Москва, Россия*

---





Электрически контролируемое выделение ионов кальция из биомиметических полимеров

Щуркина Маргарита Андреевна (Студент, 1 курс магистратуры)  
*Университет ИТМО, международный научный центр SCAMT, Санкт-Петербург, Россия*

Синтез и исследование электрокаталитических свойств PtRh/C и PdRh/C катализаторов в реакции электроокисления метанола и этанола для прямых спиртовых топливных элементов

Яльмаев Азат Булатович (Студент, 4 курс специалитета)  
*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия*  
*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия*

## АСПИРАНТЫ

Электроосаждение композиционных покрытий никель–хром–оксид графена

Джумиева Асел Сериковна (Аспирант 1 года обучения)  
*Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., Саратов, Россия*

Спектрофотометрическое исследование электроокисления 3,4-этилендиокситиофена в присутствии полистиролсульфоновой кислоты на пористом проточном электроде

Истакова Ольга Ивановна (Младший научный сотрудник)  
*Институт проблем химической физики Российской академии наук, Черноголовка, Россия*

Электрохимическое получение  $Ti_3C_2(O,OH)_x$

Козлов Алексей Павлович (Аспирант, 2 курс)  
*Московский Авиационный Институт (национальный исследовательский университет), Институт №12, Москва, Россия*

Теоретическое описание механизма реакции электрокарбоксилирования органических галогенидов на поверхности Ag с применением теории функционала плотности

Крамаренко Александр Сергеевич (Аспирант, 1 года)  
*Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия*

Электродиализное разделение многокомпонентных растворов электролитов

Романюк Назар Александрович (Аспирант, 2 курс)  
*Кубанский государственный университет, факультет химии и высоких технологий, Краснодар, Россия*

Экспериментальное моделирование электролиза биоактивных полимеров на поверхности металлов

Хаккулов Жaxonгир Мардонович (Старший преподаватель)  
*Национальный университет Узбекистана, имена М. Улугбека, физический факультет, Ташкент, Узбекистан*

