



## 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://lomonosov2022.chem.msu.ru/poster-session>

#### СТУДЕНТЫ

Смесь фосфорнованадиевомолибденовых гетерополикислот как перспективный катодный редокс-медиатор гибридного водородно-воздушного топливного элемента

Вераксо Дарья Эдуардовна (Студент, 1 курс магистратуры)

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

Синтез композитных катализаторов на основе оксидов марганца в сверхкритическом диоксиде углерода и исследование их электрокаталитических свойств

Гусак Данил Игоревич (студент)

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

Обратный электродиализ как альтернативный источник электроэнергии

Давыдов Денис Владимирович (Студент, 4 курс бакалавриат)

*Кубанский Государственный Университет, химический факультет, Краснодар, Россия*

Исследование клеточной коммуникации линии C2C12 через ионные каналы

Зырянова Полина Игоревна (Студент, 1 курс магистратуры)

*Национальный исследовательский Университет ИТМО, НОЦ Инфохимия, Санкт-Петербург, Россия*

Исследование оксида графена в качестве активного материала отрицательного электрода для литий-ионного аккумулятора

Кислов Дмитрий Андреевич (Студент, 2 курс магистратуры)

*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия*





---

**Применение диализа для переработки сточных вод гальванического производства**

Ковальчук Никита Олегович (Студент, 1 курс магистратуры)

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

---

**Электротранспортные и физико-химические свойства полиэлектrolитов Нафион-  
Na<sup>+</sup>, насыщенных при разных температурах в смесях этиленкарбонат-сульфоан**

Крупина Анна Александровна (Студентка 4 курса бакалавриата)

*Московский физико-технический институт (НИУ),  
Физтех-школа электроники, фотоники и молекулярной физики, Долгопрудный, Россия  
Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия*

---

**Новая ферроценсодержащая ионная жидкость: синтез, структура, транспортные  
свойства и механизм термической деградации**

Левин Михаил Михайлович (Студент, 6 курс специалитета)

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

---

**Модификация фотоактивного слоя перовскитных солнечных батарей с помощью  
аминокислот**

Митьковский Дмитрий Александрович (Студент, 4 курс бакалавриата)

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия  
Институт проблем химической физики Российской академии наук, Черноголовка, Россия*

---

**Электрохимическое осаждение слоя меди для создания тонких пленок Cu<sub>2</sub>NiSn(S,Se)<sub>4</sub>**

Феоктистова Лада Станиславовна (Студент, 3 курс специалитета)

*МГУ им. Ломоносова, Факультет фундаментальной физико-химической инженерии, г. Москва, Россия*

---

## АСПИРАНТЫ

**Получение пленок меди с высокоразвитой поверхностью выщелачиванием сплавов  
CuZn**

Амелина Наталья Сергеевна (Аспирант 1 года обучения)

*Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*

---

**Гель-полимерные электролиты на основе карбоксиметилцеллюлозы для литий-  
ионных аккумуляторов**

Каменский Михаил Александрович (Аспирант, 2 год обучения)

*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия*

---

**Исследование влияния нижнего потенциала литирования на электрохимические  
характеристики кремний-углеродных материалов отрицательного электрода литий-  
ионных аккумуляторов**

Корчун Андрей Викторович (Аспирант, 3 года обучения)

*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия*

---





---

Комплексный подход к изучению влияния двойного электрического слоя на протекание процесса электрокарбонирования органических галогенидов на поверхности серебра

Крамаренко Александр Сергеевич (Аспирант, 2 года)

*Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия*

---

Влияние ионизирующего излучения на совместную сорбцию атмосферной влаги и диоксида углерода в древесно-полимерные композиты

Линев Павел Андреевич (Аспирант, 4 год обучения)

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

---

Исследование свойств материалов и электролитов для низкотемпературных металл-ионных аккумуляторов

Луценко Денис Сергеевич (Аспирант)

*Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова*

---

Получение и исследование свойств наноматериалов на основе производных N,N'-диимидов бинафтилгексакарбоновой кислоты и N,N'-диимидов перилентетракарбоновой кислоты

Никитин Константин Сергеевич (Аспирант, 1 год обучения)

*Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия*

---

Переработка борсодержащего раствора

Романюк Назар Александрович (Аспирант, 3 курс)

*Кубанский государственный университет,*

*факультет химии и высоких технологий, Краснодар, Россия*

---

