



ПОДСЕКЦИЯ

«Физическая химия III:

процессы с участием ионов и радикалов в конденсированных средах и на межфазных границах (электрохимия, химия высоких энергий, спиновая химия)»

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Устные доклады: регламент включает время на доклад и обсуждение, рекомендуемое время доклада – не более 7-8 минут.

Стендовые доклады: постер формата А1 в вертикальной ориентации.

11 апреля, вторник

химический факультет МГУ, холл 2 этажа

15:00–16:30 **Стендовая сессия**

12 апреля, среда

химический факультет МГУ, ауд. 411

Ведущий: д.х.н. Фельдман Владимир Исаевич

11:00–11:15 **Радиосенсибилизирующий эффект наночастиц оксидов металлов при рентгеновском облучении бескислородных водно-органических растворов: исследование методом спиновых ловушек**

Ванина Анжелика Ивановна, студент, 3 курс специалитета
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

11:15–11:30 **Однореакторный синтез металлополимерных нанокомпозитов на основе наночастиц серебра: кинетика полимеризации и формирование металлической фазы в облученных водных растворах 1-винил-1,2,4-триазола, содержащих ионы Ag^+**

Виноградов Родион Александрович, студент, 3 курс специалитета
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия

11:30–11:45 **Образование молекулярных продуктов в процессе радиолиза водных растворов и кристаллов дульцита**

Маркова Мария Андреевна, студент, 5 курс специалитета
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет), инженерно-технологический факультет,
Санкт-Петербург, Россия





11:45–12:00	Анализ влияния энергетического беспорядка на эффективность фотогенерации носителей заряда в органических полупроводниках Торопин Артем Вадимович, студент, 2 курс магистратуры <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», ИНТЭЛ, Москва, Россия</i>
-------------	---

12 апреля, среда

химический факультет МГУ, ауд. 411

Ведущий: к.х.н. Загребин Павел Александрович

12:00–12:15	Исследование кинетики электродных реакций с участием гексацианоферратов с помощью метода квадратно-волновой вольтамперометрии Борисов Даниил Евгеньевич, студент, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
-------------	--

12:15–12:30	Коэффициент диффузии аниона $Al_2Cl_7^-$ в хлоралюминтаной ионной жидкости 1-бутил-3-метилимидазолия Бороздин Алексей Вячеславович, аспирант, 1 год обучения <i>Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i>
-------------	---

12:30–12:45	Исследование сорбции ионов $Cu(II)$ из водных растворов электролитов гидрогелевым сорбентом на основе хитозана Габрин Виктория Александровна, аспирант, 2 год обучения <i>Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия</i>
-------------	--

12:45–13:00	Влияние состава электролита на процессы, протекающие в $Mg-O_2$ аккумуляторе Голубев Михаил Владимирович, студент, 5 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
-------------	--

13:00–13:40	Перерыв
-------------	---------

12 апреля, среда

химический факультет МГУ, ауд. 411

Ведущий: к.х.н. Напольский Кирилл Сергеевич

13:40–13:55	Поиск бифункциональных медиаторов разряда/заряда литий-кислородных аккумуляторов среди металлоорганических соединений р-металлов Дернов Глеб Владимирович, студент, 3 курс бакалавриата <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
-------------	---

13:55–14:10	Кинетические ограничения пористых композитных электродов на основе катодного материала $Na_3V_2(PO_4)_3$ Дьяконов Андрей Константинович, студент, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
-------------	---





14:10–14:25	Иммобилизованные нитроксильные группы в комбинации с молекулярной редокс-медиаторной системой для электрокаталитического восстановления кислорода Кальнин Арсений Юрьевич, аспирант 2 года обучения <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i>
14:25–14:40	Исследования электрохимических реакций, протекающих в ходе заряд/разряда в водных Zn//MnO₂ аккумуляторах Каменский Михаил Александрович, аспирант 3 года обучения <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i>
14:40–14:55	Распределение по временам релаксации (DRT) – новый метод анализа спектра импеданса литий-ионных аккумуляторных систем Семерухин Дмитрий Юрьевич, студент, 5 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
14:55–15:10	Влияние покрытия на основе двойных гидроксидов никеля и железа на фотоэлектрохимические свойства пленок р-LaFeO₃ Черткова Виктория Павловна, студент, 3 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
15:10–15:40	Перерыв
15:40–16:00	Подведение итогов. Награждение авторов лучших докладов. Закрытие подсекции. д.х.н. Фельдман Владимир Исаевич