

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 7
заседания диссертационного совета Д 004.002.01
при Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН
от 25 апреля 2019 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: д. хим.наук, профессор Степанов Виктор Петрович, к. хим.наук Кулик Нина Павловна, д. хим.наук Ананьев Максим Васильевич, д. хим.наук Анимица И.Е., д. хим.наук Бронин Димитрий Игоревич, д. физ.-мат.наук Галашев Александр Евгеньевич, д. хим.наук Елшина Людмила Августовна, д. хим.наук, доцент Закирьянова Ирина Дмитриевна, д. хим.наук, доцент Зуев Андрей Юрьевич, д. хим.наук Исаев Владимир Александрович, д. хим.наук Курумчин Эдхем Хурьятбекович, д. хим.наук, профессор Маскаева Л.Н., д. хим.наук, профессор Останина Татьяна Николаевна, д. техн.наук, доцент Потапов Алексей Михайлович, д. хим.наук, профессор Рудой Валентин Михайлович, д. хим.наук Ткачев Николай Константинович, д. хим.наук Ткачева Ольга Юрьевна, д. хим.наук, д. хим.наук Филатов Евгений Сергеевич, д. хим.наук, профессор Хохлов Владимир Антонович, д. хим.наук, профессор Черепанов Владимир Александрович, д. хим.наук Шкерин Сергей Николаевич – всего 21 из 26 членов совета.

СЛУШАЛИ: председателя комиссии диссертационного совета Бронина Д.И. о диссертационной работе Конопелько Максима Алексеевича на тему «Кинетика электровосстановления кислорода в расплавленном электролите $(Li_{0.62}K_{0.38})_2CO_3$ на золотом и оксидных электродах».

Работа выполнена в лаборатории химических источников тока ИВТЭ УрО РАН и представлена на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – «Электрохимия».

Комиссия в составе членов диссертационного совета Бронина Д. И., Елшиной Л. А. считает:

1. Диссертация соответствует профилю совета, паспорту заявленной специальности 02.00.05 – “Электрохимия” и отрасли науки. Согласно формуле специальности в работе изучены кинетика и механизм электродного процесса при электрохимическом восстановлении кислорода. Область исследования соответствует п. 1 «Термодинамические и транспортные свойства ионных систем», п. 2 «Динамика процессов на межфазных границах», п. 3 «Механистические и молекулярные аспекты многостадийных электродных процессов», п. 4 «Электрохимическая генерация, передача и хранение энергии» и п. 8 «Исследование топливных элементов» паспорта специальности.

2. Личный вклад автора заключается в синтезе оксидных материалов, анализе состава газовых смесей методом газовой хроматографии, изготовлении компонентов и сборке электрохимических ячеек, планировании и проведении всех электрохимических экспериментов, термодинамическом моделировании, обработке, оформлении и интерпретации всех полученных результатов.

3. Основные результаты диссертационной работы достаточно полно отражены 16 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 8 тезисах докладов на российских и международных конференциях, 1 патенте Российской Федерации.

4. Результаты работы апробированы на 8 Российских и международных конференциях и семинарах.

5. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу. Степень оригинальности, определенная с помощью системы «РукоContext» составляет 79.4 % (<https://text.rucont.ru/History/ReviewItem?h=269821F6F96C7B6EF5F95E85EB16AA7F>).

Доля заимствования 20.1 % – это корректное цитирование шести собственных статей соискателя. Остальные 0.5 % приходятся на устоявшиеся выражения и общеупотребительные термины.

6. Результаты работы обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертация удовлетворяет требованиям “Положения о порядке присуждения ученых степеней” (Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335) и может быть представлена к защите в нашем совете.

ПОСТАНОВИЛИ:

- Принять диссертацию Конопелько М.А. к защите.
- Назначить официальными оппонентами:

1. **Бурашникову Марину Михайловну**, доктора химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия, доцента кафедры физической химии Института химии Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского.

2. **Захарову Галину Степановну**, доктора химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела, старшего научного сотрудника лаборатории химии редких элементов Института химии твердого тела УрО РАН.

- Назначить ведущей организацией по защите **УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина** (кафедру редких металлов и наноматериалов Физико-технологического института)

- Утвердить дату защиты диссертации **26 июня 2019 г., 13.00.**
- Разрешить публикацию автореферата диссертации в количестве 100 экземпляров.
- Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Заместитель председателя
диссертационного совета д.х.н.

Степанов Виктор Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета к.х.н.

Кулик Нина Павловна

Подписи Степанова В.П. и Кулик Н.П. заверяю

Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН к.х.н.

