

ПРОТОКОЛ № 4

заседания диссертационного совета Д 004.002.01
при Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН

от 21 февраля 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, доцент Закирьянова Ирина Дмитриевна, д. хим.наук Исаев Владимир Александрович, д. хим.наук Курумчин Эдхем Хурьятбекович, д. хим.наук, профессор Лебедев Владимир Александрович, д. хим.наук, профессор Маскаева Лариса Николаевна, д. хим.наук, профессор РАН, доцент Новоселова Алена Владимировна, д. хим.наук, профессор Останина Татьяна Николаевна, д. техн.наук, доцент Потапов Алексей Михайлович, д. хим.наук, профессор Ребрин Олег Иринархович, д. хим.наук, профессор Рудой Валентин Михайлович, д. хим.наук Смоленский Валерий Владимирович, д. хим.наук Ткачев Николай Константинович, 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 22 из 26 членов совета.

СЛУШАЛИ: председателя комиссии диссертационного совета Бронина Д.И. о диссертационной работе Медведева Дмитрия Андреевича на тему “Высокотемпературные протонные электролиты на основе $\text{Ba}(\text{Ce},\text{Zr})\text{O}_3$ со структурой перовскита: стратегии синтеза, оптимизация свойств и особенности применения”.

Работа выполнена в лаборатории электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах ИВТЭ УрО РАН и представлена на соискание степени доктора химических наук по специальности 02.00.05 – “Электрохимия”.

Комиссия в составе членов диссертационного совета Бронина Д.И., Анимицы И.Е. и Курумчина Э.Х. считает:

1. Диссертация соответствует профилю совета, паспорту заявленной специальности 02.00.05 – “Электрохимия” и отрасли науки. Согласно формуле специальности, в работе изучены протонпроводящие материалы, а также процессы, протекающие на границах раздела “протонный электролит/электрод) в состоянии равновесия или в динамических условиях при прохождении постоянного и переменного токов. Область исследования соответствует п. 1 “транспортные свойства ионных систем”, п. 2 “перенос ионов через границу раздела фаз”, п. 4 “электрохимическая генерация энергии” и “оптимизация электролитов и мембран”, п. 7 “фундаментальные и прикладные аспекты процессов, составляющих основу электрохимических производств” и п. 8 “исследование топливных элементов и электрохимических сенсоров” паспорта специальности.

2. Личный вклад автора заключается в постановке цели и задач исследований, выборе объектов изучения, их получении, исследовании их функциональных свойств, разработке и аттестации электрохимических ячеек, обобщении и анализе полученных данных.

3. Основные результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в 1 монографии, 39 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, и около 60 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

4. Апробация результатов состоялась на 35 российских и международных конференциях.

5. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу. Степень оригинальности, определенная с помощью информационно-аналитической системы “Рукоконтекст”, составляет 94,3% (<http://text.rucont.ru/History/ReviewItem?h=1C3C9E87C222CA7CBDE61D699317908E>). Доля заимствования 5,7% – это корректное цитирование собственных работ, включая статью в “Обзорном Журнале по Химии” (ссылка № 186 в диссертационной работе), статью в журнале “Физика и Техника Полупроводников” (ссылка № 131), кандидатскую диссертационную работу Д.А. Медведева и кандидатскую диссертационную работу Ю.Г. Лягаевой, по которой соискатель являлся научным руководителем (ссылка № 322). Остальная доля (около 1,2%) приходится 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 Медведева к защите.

- Назначить официальными оппонентами:

1. **Кожеевникова Виктора Леонидовича**, доктора химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела, профессора, академика РАН, заведующего отделом оксидных систем Института химии твёрдого тела УрО РАН (г. Екатеринбург).

2. **Шляхтину Анну Викторовну**, доктора химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела, ведущего научного сотрудника группы твердофазных процессов Отдела кинетики и катализа Института химической физики им. Н.Н. Семенова РАН (г. Москва).

3. **Пийр Ирину Вадимовну**, доктора химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела, главного научного сотрудника лаборатории керамического материаловедения Института химии Коми научного центра УрО РАН (г. Сыктывкар).

- Назначить ведущей организацией по защите **Челябинский государственный университет**.

- Утвердить дату защиты диссертации **22 мая 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.



А.О. Кодинцева