

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 12**  
заседания диссертационного совета Д 004.002.01  
при Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН  
от 26 июля 2016 г.

**СЛУШАЛИ:** председателя комиссии диссертационного совета Курумчина Э.Х. о диссертационной работе Лягаевой Юлии Георгиевны на тему «Протонпроводящие материалы на основе  $\text{BaCeO}_3\text{-BaZrO}_3$ : синтез, свойства и применение», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – «Электрохимия».

Комиссия в составе членов диссертационного совета Курумчина Э.Х., Анимицы И.Е. и Зуева А.Ю. считает:

1. Диссертация соответствует профилю совета, паспорту заявленной специальности 02.00.05 – «Электрохимия» и отрасли науки. Согласно формуле специальности, в работе изучены транспортные свойства конденсированных ионных систем (электролитов на основе  $\text{BaCe}_{0,8-x}\text{Zr}_x\text{Y}_{0,2}\text{O}_{3-\delta}$ ) и процессы на границах раздела фаз с участием заряженных частиц в твердооксидном топливном элементе и водородном сенсоре. Область исследования соответствует пунктам 1, 4 и 8 паспорта специальности.

2. Личный вклад автора заключается в проведении синтеза и аттестации материалов, а также основных экспериментов; математической обработке полученных данных и подготовке публикаций.

3. Материалы диссертации достаточно полно отражены в 23 публикациях, в том числе 9 статьях в журналах, рекомендованных ВАК, и 14 тезисах докладов российских и международных конференций.

4. Результаты работы апробированы на 2 всероссийских, 2 международных, 4 российских конференциях, семинарах и молодежных школах.

5. Текст диссертации не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования. Степень оригинальности, определенная с помощью системы «Антиплагиат», составляет **90,84%**. Заимствования являются корректными: 7,36% из них приходится на цитирование двух собственных статей автора, остальные 1,8% - это, большей частью, общеупотребительные термины и названия учреждений.

6. Диссертация представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, результаты которой обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертация удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842) и может быть представлена к защите в нашем совете.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

- Принять диссертацию Лягаевой Ю.Г. к защите.

- Назначить официальных оппонентов:

1. **Патракеева Михаила Валентиновича**, доктора химических наук, главного научного сотрудника лаборатории оксидных систем ФГБУН Института химии твердого тела Уральского отделения РАН;

2. **Кочетову Надежду Александровну**, кандидата химических наук, доцента кафедры неорганической химии Института естественных наук ФГАОУ ВПО Уральского федерального университета имени первого президента России Б.Н.Ельцина.

- Назначить ведущей организацией по защите ФГБУН **Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук** (г. Новосибирск).

- Утвердить дату защиты диссертации **12 октября 2016 г., 13.00.**

- Разрешить публикацию автореферата диссертации.
- Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Заместитель председателя  
диссертационного совета



В.П.Степанов

Ученый секретарь диссертационного совета



Н.П.Кулик