

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 8**  
заседания диссертационного совета Д 004.002.01  
при Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН  
от 29 ноября 2017 г.

**СЛУШАЛИ:** председателя комиссии диссертационного совета Бронина Д.И. о диссертационной работе Еремина Вадима Анатольевича на тему «Изотопный обмен кислорода газовой фазы с оксидами на основе кобальтитов редкоземельных и щелочноземельных металлов».

Работа выполнена в лаборатории твердооксидных топливных элементов ИВТЭ УрО РАН и представлена на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия».

Комиссия в составе членов диссертационного совета Бронина Д.И., Анимицы И.Е. и Зуева А.Н. считает:

1. Диссертация соответствует профилю совета, паспорту заявленной специальности 02.00.04 – «Физическая химия» и отрасли науки. Согласно формуле специальности, в работе изучены скорости химических превращений кислорода газовой фазы при контакте с оксидами на основе кобальтитов редкоземельных и щелочноземельных металлов в зависимости от температуры и давления кислорода; количественные взаимоотношения между химическим составом исследованных материалов и их свойствами. Область исследования соответствует пунктам 3, 7 и 9 паспорта специальности.

2. Личный вклад автора заключается в аттестации исследуемых материалов методом рентгенофлуоресцентного спектрального анализа и подготовке шлифов для растровой электронной микроскопии; подготовке образцов для экспериментов по изотопному обмену кислорода и рентгенофотоэлектронной спектроскопии; проведении экспериментов по изотопному обмену кислорода; сборке экспериментальной установки для исследований методом импедансной спектроскопии и измерении импеданс-спектров симметричных ячеек; обработке экспериментальных данных, полученных методами изотопного обмена кислорода и импедансной спектроскопии. Постановка цели и задач исследования, обобщение и обсуждение результатов осуществлялись совместно с научным руководителем доктором химических наук Курумчиным Э. Х. и доктором химических наук Ананьевым М. В.

3. Основные материалы диссертации достаточно полно отражены в 5 статьях в отечественных и зарубежных журналах, рекомендуемых для публикации материалов докторских диссертаций, 2 патентах, тезисах 5 докладов на конференциях всероссийского и международного уровней.

4. Результаты работы апробированы на 9 российских и 8 международных конференциях, симпозиумах, форумах и совещаниях.

5. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования. Степень оригинальности, определённая с помощью системы «Руконтекст», составляет 91.5 %. Фрагменты, отнесенные к заимствованиям, представляют собой общепринятые формулировки и термины, а также общеупотребительные фразы для описания методов синтеза и анализа, методик эксперимента.

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.

