

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 13
заседания диссертационного совета Д 004.002.01
при Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН

от 26 июля 2016 г.

СЛУШАЛИ: председателя комиссии диссертационного совета Бронина Д.И. о диссертационной работе Ананьева Максима Васильевича на тему «Изотопный обмен газообразных кислорода и водорода с оксидными электрохимическими материалами», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия».

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

1. Диссертация соответствует профилю совета, паспорту заявленной специальности 02.00.04 – «Физическая химия» и отрасли науки. Согласно формуле специальности, в работе развиты экспериментальные подходы и теоретические представления для анализа механизма взаимодействия кислорода и водорода газовой фазы с оксидными электрохимическими материалами на основе кинетики изотопного перемешивания в системе «оксид – газовая фаза». Область исследования соответствует пунктам 1, 2, 3 и 7 паспорта специальности.

2. Личный вклад автора заключается постановке задачи, выборе объектов исследования, совершенствовании экспериментальной установки для метода изотопного обмена кислорода, разработке и изготовлении экспериментальной установки для изотопного обмена водорода, разработке программного обеспечения для математической обработки экспериментальных данных, постановке методик и проведении большинства экспериментов методом изотопного обмена с анализом газовой фазы, обработке экспериментальных данных, анализе механизма обмена исследуемых оксидов, разработке теоретических представлений о механизмах взаимодействия кислорода и водорода газовой фазы с оксидными материалами, интерпретации и обобщении полученных результатов.

3. Результаты работы апробированы на 22 всероссийских и 9 международных конференциях, семинарах и молодежных школах.

4. Материалы диссертации достаточно полно отражены в 26 статьях в отечественных и зарубежных журналах, рекомендуемых ВАК для публикации материалов докторских диссертаций, 4 патентах, 5 авторских свидетельствах, 2 монографиях и 1 учебно-методическом пособии, а также в более чем 60 тезисах докладов на конференциях и симпозиумах всероссийского и международного уровней.

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 «Антиплагиат», составляет 82,84 %.

Доля заимствования – 17,16%, из них 12,69 % приходится на заимствования из автореферата и диссертации Ананьева М. В. на соискание степени кандидата химических наук, 3,77 % - это цитирование кандидатской диссертации Поротниковой Н. М., материал которой используется для сопоставления в обсуждении результатов работы Ананьева М. В. Оставшиеся 0,7% присутствуют в 45 источниках. Это, в основном, общеупотребительные фразы, относящиеся к методике эксперимента или используемым моделям, например, как диффузионная модель Езина А. Н. (процент цитирования 0,09 % из его диссертации). Анализ также показал, что в проверенном документе имеются корректные заимствования в виде наименований конференций, названий организаций, а также общепринятых формулировок и терминов.

