



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА,
ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ» имени А.Г. ИОСИФЬЯНА»
(АО «Корпорация «ВНИИЭМ»)



107078, Российская Федерация, город Москва, Хоромный тупик, дом 4, строение 1, тел.: 8 (495) 608-84-67, тел.: 8 (495) 365-56-10, факс: 8 (495) 624-86-65,
8 (495) 366-26-38, а/я 325, e-mail: vnilem@orc.ru, vnilem@vniiem.ru
ИНН 7701944514, КПП 770101001, ОГРН 5117746071097, ОКПО 04657139, ОКВЭД 73.10

30.01.2018 № ВТ-557/В

На № _____

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 004.002.01
Института высокотемпературной
электрохимии Уральского отделения
Российской академии наук

к.х.н., Н.П. Кулик

620137, г. Екатеринбург,
ул. Академическая, д. 20

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вадима Анатольевича ЕРЕМИНА
на тему «Изотопный обмен кислорода газовой фазы с оксидами на основе
кобальтитов редкоземельных и щелочных металлов», представленной на
соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности:
02.00.04 – Физическая химия

Создание и совершенствование технологий изготовления новых функциональных материалов, повышение производительности устройств на их основе, а также их импортозамещение является весьма востребованной задачей для ракетно-космической отрасли. В связи с этим работа Вадима Анатольевича Еремина, посвященная изучению влияния процессов дефектообразования на поверхности и концентрации кислорода в оксидах на основе кобальтитов РЗМ и ЩЗМ на кинетику взаимодействия с кислородом газовой фазы, представляется актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке оригинального метода выделения стадий электродного процесса на кислородном электроде, а также в разработке модели для описания процесса изотопного обмена кислорода через элементарные реакции с учетом стадии диссоциации двухатомного комплекса кислорода в адсорбционном слое оксида. Кроме того, выявлены

43235

