

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Осинкина Дениса Алексеевича “Окисление водорода и деградационные процессы на электродах твердооксидных электрохимических устройств”, представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.05 - “Электрохимия”

Разработка высокоэффективной технологии ТОТЭ крайне важна для нашей страны в связи с освоением удаленных районов Крайнего Севера и Дальнего Востока (автономные источники питания), а также в связи с созданием новых образцов техники (гибридная и распределенная генерация и др.). Поэтому, актуальность диссертационной работы Осинкина Дениса Алексеевича, посвященной изучению кинетики электродных реакций ТОТЭ, не вызывает сомнений.

Предложенный автором способ анализа спектров электрохимического импеданса, позволяющий идентифицировать стадии электродных реакций, представляется интересным.

Достоверность полученных в диссертационной работе результатов и обоснованность выводов подтверждается публикациями в известных научных журналах, индексируемых в WoS, среди которых Electrochimica Acta, J. Power Sources и др.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к работам подобного рода, а автор, Осинкин Денис Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.05 – “Электрохимия”.

Доктор физико-математических наук,
заведующий лабораторией функциональной
керамики ФГБУН Института
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова РАН (ИМЕТ РАН)



Белоусов Валерий Васильевич
23.09.2020

119334, г. Москва,
Ленинский пр., 49
Тел. (499)135-20-60
vbelousov@imet.ac.ru

Подпись В.В. Белоусова заверяю

Ученый секретарь ИМЕТ РАН,
кандидат технических наук



Фомина