

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Агаркова Д.А. «Изучение взаимосвязи микроструктуры и процессов переноса заряда в композиционных электродах ТОТЭ планарной геометрии», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Вопросы, связанные с исследованиями ТОТЭ – как чисто научного, так и технологического плана, сегодня исследуются весьма интенсивно. Работа Агаркова Д.А. посвящена изучению процессов переноса заряда в композиционных электродах. Вне всякого сомнения, это очень актуальное исследование, потому что любая систематическая и целенаправленная информация весьма важна.

Рецензируемая работа выполнена на отличном экспериментальном уровне, использованы современные подходы при интерпретации полученных результатов. На мой взгляд, изюминкой работы является разработка и создание уникальной методики, позволяющей проводить совместно электрохимические и оптические исследования непосредственно *in situ* на межфазной границе. Автору удалось решить непростой круг технических вопросов (высокие температуры, атмосфера и пр.) и получить надежные экспериментальные данные.

Работа прошла апробацию на международных конференциях, а основное содержание изложена в хороших научных журналах.

По работе возникает один вопрос, на мой взгляд, недостаточно подробно освещенный в автореферате:

Насколько воспроизводимы экспериментальные результаты при сканировании поверхности?

В целом, судя по автореферату и опубликованным материалам, работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Агарков Д.А., заслуживает присвоения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

02.00.04 "Физическая химия"

Доктор хим.наук, вед.н.с.,
Федеральное государственное
учреждение «Федеральный научно-
исследовательский центр
«Кристаллография и фотоника»
Российской академии Наук,
профессор

119333, г. Москва,
Ленинский проспект, 259

подпись А.К.Иванов-Шиц

заверяю: А.С.Возмонова

А.К.Иванов-Шиц

Алексей Кириллович

19.01.2017

Агарков Д.А.



Агарков Д.А.

Отдел кадров

А.С.Возмонова