

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Еремина Вадима Анатольевича
“Изотопный обмен кислорода газовой фазы с оксидами на основе
кобальтитов редкоземельных и щелочных металлов”, представленную на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.04 – Физическая химия

Работа Еремина В.А. посвящена исследованию кислородного обмена сложных оксидов-кобальтитов со структурой перовскита с кислородом газовой фазы, что представляет значительный практический интерес, поскольку данные соединения применяются при производстве различных электрохимических устройств. В работе использованы сложные современные методы научного исследования, требующие глубоких знаний и понимания лежащих в их основе процессов. Это делает работу особенно интересной, а полученные результаты особенно важными. Анализируя автореферат диссертации, в целом, можно сделать вывод, что в работе в полной мере раскрыта актуальность темы диссертационного исследования, а новизна представленных в работе результатов и личный вклад автора являются весомыми.

В процессе рассмотрения автореферата диссертации Еремина В.А. у меня возник *следующий вопрос к диссертанту*, относящийся к его высказыванию на стр. 12-13, что “Ионы Со участвуют в процессах изменения кислородной нестехиометрии...”:

Вопрос: Нельзя ли в связи с этим высказать предположение, каким образом наличие ионов кобальта во внешнем слое $\text{PrBaCo}_2\text{O}_{6-\delta}$ может привести к изменению кислородной нестехиометрии в этом слое (судя по контексту, уменьшив ее)?

Диссертационная работа Еремина Вадима Анатольевича полностью удовлетворяет требованиям пункта 9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени

кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – “Физическая химия”.

Доктор химических наук,
Ведущий научный сотрудник
Лаборатории статики и кинетики процессов
ФГБУН Института металлургии
Уральского отделения РАН

Фетисов Андрей Вадимович
16.01.2018

620016 г.Екатеринбург,
ул.Амундсена, 101;
тел.: (343)267-88-87
fetisovav@mail.ru

Подпись Фетисова А.В. заверяю.

Ученый секретарь Института металлургии УрО РАН,
кандидат химических наук



Пономарев Вячеслав Игоревич