ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ФАТТАХОВОЙ Зилары Амирахматовны “Композиты MoO_2/C: синтез, свойства, применение” представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия (химические науки).

Диссертационная работа Фаттаховой З.А. выполнена в области материаловедения и направлена на решение задач создания эффективных электродноактивных материалов. Исследования в данном направлении представляют, как значимый научный интерес для химии композитов MoO_2, так и для практического их применения в качестве электродных материалов. Учитывая перспективы применения исследуемых композитов, следует признать актуальность и своевременность выполненной работы.

В ходе проведенных исследований разработаны оригинальные способы получения композитов MoO_2/C, предложен механизм их образования. Показана принципиальная возможность использования полученных материалов в качестве анодного материала литий-ионных батарей. В диссертации широко используются современные методы исследования, что позволило автору получить достоверные и надежные результаты и опубликовать их в уважаемых научных журналах и получить патенты РФ.

В качестве замечания по тексту автореферата отмечу некоторое несоответствие данных в табл. 1 (в отношении метода синтеза ГТ-МВ) и их описания на стр.10-11.

В заключении можно констатировать, что диссертационная работа «Композиты MoO_2/C: синтез, свойства, применение» представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г №842 (в действующей редакции), а ее автор Фаттахова Зилара Амирахматовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия (химические науки).

Гаврилов Владимир Юрьевич
В.н.с. отдела материаловедения и функциональных материалов
Федеральный исследовательский центр “Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук”
630090 Новосибирск, Пр. Академика Лаврентьева 5
Д.х.н., с.н.с.
gavrilov@catalysis.ru
4.04.2025

Подпись Гаврилова В.Ю. заверяю
Ученый секретарь,
к.х.н. Дубинин Юрий Владимирович