

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 Зилары Амирахматовны посвящена актуальной проблеме материаловедения и электрохимии – поиска и получения новых электродных материалов для литиевых источников тока со стабильными емкостными параметрами. Автором разработаны способы получения композита MoO_2/C (золь-гель, гидротермальный, гидротермально-микроволновой), предложены новые источники молибдена и углерода для синтеза, установлено влияние способа синтеза композита и тип источника углерода на текстурные характеристики композита и содержание углерода в нем. Однако, из автореферата не понятно, почему при установлении наиболее эффективного метода получения композита – гидротермального (стр. 17, 3-й абзац), для сравнения электрохимических характеристик (табл.2, стр. 19) с литературными данными был выбран композит, полученный гидротермально-микроволновым методом, с не лучшими текстурными характеристиками. Кроме того, характеристики образца, представленные в таблице 2, расходятся с данными в таблице 1.

Данные замечания не умаляют ценности выполненного исследования. Работа хорошо апробирована в высокорейтинговых журналах, в докладах на конференциях различного уровня, получены патенты. Выводы, сделанные по работе, соответствуют поставленным задачам, отражают весь комплекс полученных результатов.

Рассматривая диссертационную работу Фаттаховой З.А. в целом, следует отметить, что она соответствует заявляемой специальности 1.4.4–Физическая химия (химические науки) и является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на хорошем профессиональном уровне. По актуальности, научной новизне, практической значимости и объему полученных данных диссертация Фаттаховой З.А. удовлетворяет требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 (в действующей редакции), а автор работы, Фаттахова Зилара Амирахматовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия (химические науки).

Главный научный сотрудник лаборатории
керамического материаловедения Института
химии Федерального государственного
бюджетного учреждения науки ФИЦ
« Коми НЦ УрО РАН», д.х.н., доцент
Пийр Ирина Вадимовна

167982 г.Сыктывкар,
ул. Первомайская,48;
тел. (821) 2 21-99-21
piyr-iv@chemi.komisc.ru

Подпись Пийр И.В. заверяю Ученый секретарь
Института химии ФИЦ«Коми НЦ УрО РАН» к.х.н.
Клочкова И.В.



3.04.2025