

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколова Александра Александровича
«Новые электродные материалы на основе диоксида титана для литий- и
натрий-ионных аккумуляторов», представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Диссертационная работа Соколова Александра Александровича «Новые электродные материалы на основе диоксида титана для литий- и натрий-ионных аккумуляторов» направлена на разработку способов получения наноматериалов на основе диоксида титана в фазе анатаза, модифицирование таких материалов за счет допирования металлами и неметаллами, включая совместное, а также исследование физико-химических свойств и электрохимических характеристик полученных, в том числе новых, материалов в качестве электроактивной составляющей для отрицательного электрода в литиевых и натриевых химических источниках тока. В рамках работы соискателем проведены подробные теоретические и экспериментальные исследования с использованием набора взаимодополняющих научных методов. Для подтверждения результатов и верификации данных в работе представлен значительный объем данных.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость проведенных исследований сомнений не вызывает. Полученные результаты опубликованы в 33 печатных работах, в том числе в 9 статьях в высокорейтинговых рецензируемых журналах, и апробированы на всероссийских и международных научных конференциях, что подтверждает высокий уровень работы и достоверность представленных данных.

В качестве замечаний по автореферату диссертации Соколова А.А. можно указать следующее:

1. Используемая в работе маркировка образцов не отражает их состав.
2. Пункт 4 в разделе «Научная новизна» более подходит для раздела «Практическая значимость».

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и полученных в ней результатов.

По уровню решаемых задач, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему полученных результатов диссертационная работа «Новые электродные материалы на основе диоксида титана для литий- и натрий-ионных аккумуляторов» удовлетворяет всем требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в актуальной редакции), а ее автор – Соколов Александр Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

В.н.с. лаборатории новых технологий металлических и керамических материалов,
доктор технических наук
Специальность 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Чернявский Андрей Станиславович
19.03.2026 г.

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела соискателя А.А. Соколова.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), 119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49.

тел.: +7 (499) 135-87-01, e-mail: imet@imet.ac.ru, сайт: <http://www.imet.ac.ru/>

Подпись Чернявского А.С. удостоверяю:

О.Н. Фомина



Ученый секретарь ИМЕТ РАН