

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Бурцева Александра Алексеевича, выполнившего диссертационную работу на тему «Кобальтовые катализаторы процесса Фишера-Тропша на углеродных нанотрубках: стабильность и регенерация», представленную на соискание

ученой степени кандидата химических наук по специальности  
02.00.04. – физическая химия

Бурцев Александр Алексеевич 1991 года рождения окончил химико-технологический факультет Волгоградского государственного технического университета в 2014 г. по специальности «Нефтехимия». В период подготовки диссертации Бурцев А.А. обучался в очной аспирантуре химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова на кафедре физической химии по специальности 02.00.04. – «Физическая химия» с 01.10.2016 г. по 01.10.2019 г.

Во время выполнения диссертационной работы Бурцев А.А. получил ряд принципиально важных результатов, позволяющих выявить стабильность и природу химической и структурной эволюции кобальтсодержащих каталитических систем на основе углеродных нанотрубок в процессе Фишера-Тропша. Используя большое количество полученных им экспериментальных данных, он детально описал процессы трансформации структуры катализаторов на протяжении их жизненного цикла от синтеза и активации до регенерации и повторных испытаний. Благодаря упорству, трудолюбию и критическому осмыслению фактического материала, соискатель продемонстрировал себя высококвалифицированным специалистом, способным решать сложные научные задачи, детально планировать эксперимент и проводить глубокий анализ литературных источников.

Результаты диссертационной работы Бурцева А.А. представлены четырьмя публикациями в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых журналах, входящих в международные базы данных WoS и Scopus и отвечающих требованиям диссертационного совета ИОНХ РАН ИОНХ.02.00.04, а также на российских и международных конференциях в виде устных и стендовых докладов.

Исходя из вышеизложенного, вывод о соответствии диссертационной работы Бурцева А.А. требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и пп. 2.1-2.5 «Положения о порядке присуждения учёных степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук» от 26 октября 2018

г., предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, является полностью обоснованным, а соискатель Бурцев А.А. достоин присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Научный руководитель:

02.03.2021

Черняк Сергей Александрович, к.х.н. (02.00.04),  
старший научный сотрудник кафедры физической химии  
химического факультета ФГБОУ ВО «Московский  
государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 3  
Тел.: +7(495)939-47-53, e-mail: chernyak.msu@gmail.com

