

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Конновой М.Е., выполненную на тему «Термодинамика полициклических ароматических и азотсодержащих гетероциклических соединений – перспективных носителей водорода», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

В 2016 г. Коннова Мария Евгеньевна окончила федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. В период подготовки диссертации Коннова М.Е. с 01.09.2017 по 31.08.2021 обучалась в очной аспирантуре направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, профиль Физическая химия на кафедре «Химическая технология переработки нефти и газа» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет»

За время обучения в аспирантуре Мария Евгеньевна показала себя целеустремленным исследователем, ответственно и заинтересованно относящейся к научному исследованию и планированию экспериментов. М.Е. Коннова освоила методики физико-химического анализа, калориметрии и тензиметрических измерений, получила опыт работы на лабораторных каталитических установках и автоклаве. М.Е. Коннова успешно сдала кандидатские экзамены и подготовила к защите диссертационную работу на тему «Термодинамика полициклических ароматических и азотсодержащих гетероциклических соединений – перспективных носителей водорода».

В своей диссертационной работе Мария Евгеньевна, основываясь на комплексном подходе и применении современных экспериментальных и теоретических физико-химических методов исследования, решает актуальную задачу по исследованию систем для хранения водорода. Результаты проделанной работы послужат развитию физико-химических методов, пополнению базы данных по термохимическим и термодинамическим свойствам органических соединений, а также помогут внедрить концепцию жидких органических носителей водорода в технологию.

Основные результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы в ведущих по специальности научных журналах и апробированы на международных и всероссийских конференциях. Стиль и метод изложения

материала М.Е. Конновой в научных публикациях и в самой диссертационной работе отличаются структурированностью и логической связанностью.

М.Е. Коннову отличает способность самостоятельно планировать и осуществлять экспериментальную работу, анализировать и интерпретировать полученные данные, высокая работоспособность, ответственность, мотивированность, аналитическое мышление.

Учитывая объем выполненных исследований, их новизну, ценность для развития науки и промышленности, считаю, что М.Е. Коннова достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Научный руководитель,
кандидат химических наук
руководитель лаборатории
«ПТПВОСиАВ» ФГБОУ ВО
«СамГТУ»,
профессор кафедры ХТПНГ

С.П. Веревкин

Подпись к.х.н. С.П. Веревкина заверяю:

