

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Ахметшиной Екатерине Степановне, представившей диссертационную работу «Развитие концепции полного набора гомодесмотических реакций для анализа молекулярной энергетики органических веществ с невалентными эффектами стерической и электронной природы» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Ахметшина Екатерина Степановна, 1994 г. рождения, окончила в 2018 г. химический факультет Башкирского государственного университета; в этом же году поступила в очную аспирантуру Уфимского Института химии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УФИХ УФИЦ РАН). Успешно окончила аспирантуру в 2022 году. С апреля 2022 г. по настоящее время соискатель работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории химической физики УФИХ РАН.

Перед Ахметшиной Екатериной Степановной была поставлена научная задача апробации концепции полного набора гомодесмотических реакций к исследованию молекулярной энергетики органических соединений со стерическими и электронными эффектами строения. Поставленная задача была выполнена в полном объеме на примере расчета термодинамических характеристик (стандартных энтальпий образования, энергий невалентных взаимодействий, энергий диссоциации связей) циклических органических соединений и свободных алкильных радикалов и легла в основу диссертационной работы на тему «Развитие концепции полного набора гомодесмотических реакций для анализа молекулярной энергетики органических веществ с невалентными эффектами стерической и электронной природы».

При подготовке диссертационной работы Ахметшина Е.С. проявила дисциплинированность, надлежащие деловые качества и хорошую профессиональную подготовку, а также обладание знаниями и компетенциями,

необходимыми для успешного научного сотрудника. Помимо подготовки диссертационной работы Екатерина Степановна активно участвовала в жизни лаборатории и института, представляла работу на научных конкурсах и конференциях.

По результатам диссертационного исследования Ахметшиной Е. С. в соавторстве опубликовано 7 работ в журналах, рекомендованных ВАК, из них 4 статьи, индексируемые в базах данных Web of Science и Scopus, и тезисы 7 докладов в сборниках конференций. Результаты работы представлялись на Международных и Всероссийских конференциях.


Считаю, что Екатерина Степановна Ахметшина освоила необходимые компетенции, проявила необходимые научные качества и достойна присвоения ей звания кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель:

доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), профессор, главный научный сотрудник лаборатории химической физики УФИХ УФИЦ РАН, заведующий лабораторией химической физики Уфимского Института химии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

450054, г. Уфа, пр. Октября, 71; т. (347)2356111; e-mail: khursansl@anrb.ru

«05» июня 2024г.



Хурсан С.Л.

Подпись д.х.н., г.н.с. Хурсана Сергея Леонидовича заверяю:

Ученый секретарь УФИХ УФИЦ РАН,

к.х.н.



Выдрина В.А.