

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахметшиной Екатерины Степановны «Развитие концепции полного набора гомодесмотических реакций для анализа молекулярной энергетики органических веществ с невалентными эффектами стерической и электронной природы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 — Физическая химия.

В диссертационной работе Екатерины Степановны Ахметшиной представлено глубокое исследование термохимических характеристик органических соединений, включая расчет стандартных энтальпий образования и энергии невалентных взаимодействий. Основное внимание уделено циклическим органическим соединениям и свободным алкильным радикалам, в которых проявляются значительные стерические и электронные эффекты. Результаты исследования показывают высокую точность предложенной методологии и подтверждают ее пригодность для анализа сложных органических структур и нетривиальных невалентных взаимодействий, что открывает новые возможности для применения теоретических методов в области физической органической химии. Исследование проведено на высоком научном уровне. Новизна, теоретическая и практическая значимость работы не вызывают сомнений.

Замечаний по работе нет.

На основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Ахметшиной Е.С. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с последующими дополнениями), а Ахметшина Екатерина Степановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. - Физическая химия.



12 Августа 2024 г.

Кандидат химических наук
по специальности Математическая и квантовая химия (02.00.17)
Согласен на обработку персональных данных

Марат Р. Талипов

Marat R. Talipov, PhD
Associate Professor

New Mexico State University
Department of Chemistry & Biochemistry
Las Cruces, NM 88003

E-mail: talipovm@nmsu.edu
Phone: +1(575)646-5205