

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Русаковой Натальи Петровны
«Квантовомеханическое исследование электронного строения
серосодержащих молекул и радикалов»,
выполненной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.04 - физическая химия

Наталья Петровна Русакова заинтересовалась методами квантовохимического моделирования в 2004 году, работая в должности инженера кафедры общей физики физико-технического факультета. В это время она училась в аспирантуре биологического направления, но, вследствие возросшего интереса к молекулярному моделированию, перевелась соискателем на кафедру общей физики по специальности 02.00.04 физическая химия.

Наталья Петровна хорошо изучила основы и приложения квантовой химии, в том числе «Квантовую теорию атомов в молекулах» (QTAIM), которая впоследствии легла в основу ее диссертации по изучению электронного строения соединений. Исследование распределения электронной плотности и индуктивного эффекта в серосодержащих молекулах и радикалах и составление на этой основе шкалы электроотрицательностей групп потребовало от нее глубокой и тщательной проработки большого массива литературных данных и проведения массовых квантовохимических расчетов. В этой работе Русакова Н.П. показала себя скрупулёзным, вдумчивым, и настойчивым исследователем.

Перерыв в научной деятельности Русаковой Н.П., вызванный рождением детей, несколько отсрочил завершение диссертационной работы. После отпуска по уходу за ребенком она энергично взялась за продолжение своих научных занятий: по тематике диссертации были опубликованы 17 научных статей, из них 11 в журналах из перечня ВАК, а 2 в списке Scopus; приняла участие в 47 научных конференциях. В результате Наталья Петровна подготовила диссертацию, представляющую собой серьезный научный труд. Считаю, что за время обучения и работы над диссертацией Н. П. Русакова выросла до уровня ученого-исследователя достойного ученой степени кандидата наук.

Научный руководитель

Подпись *Туровцев В.В.*

Зам. нач. управления кадров *Балашова*

И.Б. Балашова



Зав. каф. физики, математики и медицинской информатики ГБОУ ВПО «Тверской ГМУ» д. ф.-м. н., доцент Туровцев В.В.

14.12.2018
Почтовый адрес: 170100, г. Тверь, ул. Советская, 4. Тверской государственный медицинский университет.
turtsma@mail.ru