

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Мещеряковой Екатерине Сергеевне, представившей диссертационную работу «Молекулярная и кристаллическая структура ряда α,ω -алкан-дитиолов, 1,5,3-дитиазепанов и 1,2-бензо-1,5,3-дитиазепинов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»

Мещерякова Екатерина Сергеевна поступила в очную аспирантуру Института нефтехимии и катализа РАН в ноябре 2012 года после окончания биологического факультета Башкирского государственного университета.

Диссертационная работа Мещеряковой Е.С. посвящена рентгенодифракционным исследованиям монокристаллов α,ω -алкан-дитиолов, 1,5,3-дитиазепанов и 1,2-бензо-1,5,3-дитиазепинов, а также установлению особенностей их пространственного и кристаллического строения.

За годы работы над диссертацией Мещерякова Екатерина показала себя аккуратным и грамотным химиком-исследователем, способным решать задачи на высоком экспериментальном и теоретическом уровне. В течение этого времени ею был выполнен большой объем экспериментальных и теоретических исследований, изучены обширные литературные данные, касающиеся предмета исследования, освоены современные экспериментальные методы – монокристаллическая рентгеновская дифрактометрия и спектроскопия ядерного магнитного резонанса на ядрах ^{13}C , ^1H . Она овладела современными программными комплексами для квантово-химических расчетов и топологического анализа функции распределения электронной плотности в рамках теории Р. Бейдера «Атомы в молекулах».

В ходе обучения Екатерина Сергеевна принимала активное участие в постановке задачи исследования, обсуждении полученных результатов, а также самостоятельно обрабатывала полученные данные, обобщая и анализируя собственные научные результаты.

За время работы над диссертационной работой Мещерякова Е.С. проявила себя трудолюбивым, самостоятельным и ответственным аспирантом, вдумчивым исследователем, способным добиваться успеха в решении поставленных задач. Она прекрасно работает с научной литературой, профессионально систематизирует полученные результаты и делает из них научные заключения, владеет современными физико-химическими, спектральными методами исследования структуры органических соединений.

Мещерякова Е.С. принимает активное участие в выполнении Государственных заданий по темам лаборатории структурной химии и другим темам лабораторий Института нефтехимии и катализа в области установления

структуры органических, элементо- и металлоорганических соединений методами монокристаллической рентгеновской дифрактометрии.

В настоящее время Мещерякова Е.С. является квалифицированным исследователем способным решать сложные задачи в области структурной химии.

По результатам диссертационной работы Мещеряковой Е.С. опубликовано 6 статей в центральных российских и зарубежных журналах, тезисы 2 докладов в сборниках трудов всероссийских и международных конференций. В списке трудов Мещеряковой Е.С. содержится более 30 публикаций в ведущих международных и отечественных изданиях.

Диссертационная работа Мещеряковой Е.С. по своему объему, содержанию и значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»

Научный руководитель:

доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессор, главный научный сотрудник лаборатории структурной химии ИНК УФИЦ РАН

450075, г.Уфа, пр. Октября, 141

e-mail: khalilovlm@gmail.com

01.03.2019

Халилов Л.М.

Подпись д.х.н., проф. Халилова Леонарда Мухибовича заверяю:
Ученый секретарь ИНК УФИЦ РАН
к.х.н., с.н.с.



Спивак А.Ю.