

Отзыв научного руководителя

о соискателе ученой степени кандидата химических наук

Герасимовой Дарье Павловне, представившей диссертацию на тему «Экспериментальное и теоретическое исследование гомо- и гетерохирального типов связывания производных 5-гидрокси-3-пирролин-2-она»

Герасимова Дарья Павловна начала свою научно-исследовательскую деятельность в лаборатории дифракционных методов исследований в Институте органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» будучи студенткой III курса Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». С 2018 г. по настоящее время Герасимова Д.П. работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории дифракционных методов исследований в ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН.

Диссертационная работа Герасимовой Д.П. посвящена выявлению факторов, определяющих гомо- и гетерохиральный тип связывания в кристаллах производных 5-гидрокси-3-пирролин-2-она. Для выполнения поставленных задач Герасимовой Д.П. освоен ряд физико-химических методов исследования структуры и свойств веществ, включая монокристалльный рентгеноструктурный анализ, порошковую дифрактометрию, ДСК и ИК спектроскопию, а также методы квантовой химии.

Герасимова Д.П. самостоятельно анализировала литературные данные, полностью выполняла основной объем экспериментальной и теоретической, анализировала и обрабатывала результаты физико-химических и квантово-химических методов исследования, принимала непосредственное участие в постановке целей и задач исследования, обсуждении полученных результатов, формулировке научных выводов.

За время проведения диссертационной работы Герасимова Д.П. сформировалась как высококвалифицированный специалист, способный решать сложные научные задачи в областях физической химии. Была удостоена наград за лучшие доклады на научных конференциях.

Результаты научной работы отражены в 6 статьях, опубликованных в профильных российских и международных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и включенных в системы цитирования Web of Science, Scopus и РИНЦ, и 8 тезисах докладов на всероссийских и международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Герасимовой Дарьи Павловны «Экспериментальное и теоретическое исследование гомо- и гетерохирального типов связывания производных 5-гидрокси-3-пирролин-2-она», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия, полностью соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,
кандидат химических наук
(02.00.03 – органическая химия),
старший научный сотрудник
лаборатории дифракционных методов исследований
ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленного
структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН,
420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8
e-mail: lod_olga@mail.ru
10.11.2023

Лодочникова Ольга Александровна