ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертацию Логиновой Юлии Дмитриевны на тему «Квантово-химические расчеты реакций радикального присоединения к арилизонитрилам и изучение стереоэлектронных взаимодействий в стереохимически нежестких системах»,

представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия и 02.00.04 – Физическая химия

Логинова Ю.Д. работает на кафедре органической химии химического факультета МГУ начиная с третьего курса, выполнив в лаборатории супрамолекулярной химии и нанотехнологии органических материалов курсовую, дипломную работу по органической химии и далее научно-квалификационную работу аспиранта.

В ходе выполнения своей диссертационной работы с 2015 по 2020 гг Юлия Дмитриевна провела большую расчетную работу по изучению механизмов протекания реакции радикального присоединения к арилизонитрилам с использованием методов квантовохимического моделирования и анализу влияния стереоэлектронных факторов на направление и кинетику этого процесса. Логиновой Ю.Д. был осуществлен анализ литературы и проведены расчеты для изучения влияние стереоэлектронных взаимодействий на устойчивость, реакционную способность и межмолекулярное связывание конформационно нежестких соединений.

За время выполнения диссертационной работы Логиновой Ю.Д., опубликованы 3 статьи в международных и российских научных журналах, входящих в базы WoS и Scopus. Результаты исследований доложены в виде устных и стендовых докладов международных и российских конференций (6 тезисов).

Работа представляла собой комплексное исследование, потребовавшее от Логиновой Ю.Д. хорошего владения различными методиками расчета и анализа строения молекул и способов их взаимодействия. За время выполнения диссертационной работы Логинова Ю.Д. показала себя как вдумчивый, внимательный исследователь, продемонстрировала способность самостоятельно планировать рабочее время и анализировать полученные результаты. Она с большим интересом относилась к выполняемой работе, активно работала с литературой. Дважды выезжала на стажировку в США. Являлась исполнителем работ по грантам РФФИ и РНФ. Юлия Дмитриевна самостоятельно осуществляла все необходимые расчеты и анализ полученных результатов. Логинова Ю.Д. принимала активное участие в планировании исследования, подготовке

материалов к публикациям и обсуждении дальнейших направлений развития этого фрагмента работы по стереоэлектронным эффектам, проводимой на химическом факультете Московского университета.

Логинова Ю.Д. успешно проводила литературный поиск с использованием баз данных; ею проведена систематизация имеющихся данных, критический анализ и сопоставление с полученными в рамках выполнения диссертационной работы результатами.

Диссертационная работа Логиновой Ю.Д. представляет собой завершенное исследование, а полученные результаты достоверны и являются, несомненно, весомым вкладом в органическую химию.

Считаю, что диссертация Логиновой Юлии Дмитриевны удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с Положением о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия и 02.00.04 – Физическая химия.

Научный руководитель, д.х.н., проф. G -

Вацадзе С.З.

