

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта


Виноградова Дмитрия Борисовича

Виноградов Д.Б. в 2020 году окончил кафедру химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ-МИРЭА. В сентябре 2020 года Виноградов Д.Б. поступил в аспирантуру Института органической химии имени Н.Д. Зелинского по специальности 1.4.3 – Органическая химия. За время работы Дмитрий Борисович выполнил большой объем исследований, в результате которых были разработаны методы синтеза новых функционализированных производных имидазотиазолотриазина и имидазотиазинотриазина на основе реакций пергидроимидазотриазинтионов с эфирами ацетиленкарбоновых кислот, изучены химические свойства полученных соединений, включая реакции с пиридиниевыми и азометиновыми илидами и превращения под действием оснований. Найдена новая реакция производных имидазотиазолотриазина, содержащих экзоциклическую двойную связь, с пиридиниевыми илидами, приводящая к продуктам замещения атома водорода при двойной связи. Предложены регио- и диастереоселективные методы синтеза моно- и диспиропроизводных имидазотиазолотриазинов с пирролидиновым фрагментом на основе циклоприсоединения азометинилидов к алкоксикарбонилметилен-имидазотиазолотриазинам линейного и угловатого строения. По результатам проведенных исследований была подготовлена диссертационная работа «Имидазотиазолотриазины и имидазотиазинотриазины: синтез и химические свойства».

При выполнении диссертационного исследования Виноградов Д.Б. успешно освоил экспериментальные методы органической химии, физико-химические методы исследования органических соединений, поиск и анализ литературы, научился самостоятельно регистрировать спектры ЯМР и проводить рентгеноструктурный анализ. Он зарекомендовал себя как целеустремленный, ответственный, инициативный исследователь, способный решать сложные научные задачи. Кроме того, на протяжении всего срока обучения Виноградов Д.Б. выполнял исследования по грантам РФФИ и РНФ, участвовал в подготовке и проведении практикума по органической химии для студентов химического факультета Высшей школы экономики.

Полученные Виноградовым Д.Б. результаты отражены в 6 публикациях в ведущих международных журналах (*Beilstein Journal of Organic Chemistry, Organic Chemistry Frontiers, Chemistry of Heterocyclic Compounds, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Heterocyclic Chemistry*), а также представлены на ряде научных конференций.

Считаю, что Виноградов Д.Б. является сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Ведущий научный сотрудник ИОХ РАН, д.х.н.  Г.А. Газиева
18.12.2023 г.

Подпись в.н.с. ИОХ РАН, д.х.н. Газиевой Г.А. заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И. К. Коршевцев