

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта

Дельцова Ильи Дмитриевича

И.Д. Дельцов окончил в 2022 году Химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова и в сентябре того же года успешно сдал все вступительные испытания и был зачислен в аспирантуру ИОХ РАН по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Диссертационная работа И.Д. Дельцова посвящена развитию традиционного направления лаборатории азотсодержащих соединений ИОХ РАН по расширению методологии синтеза энергоемких производных 1,2,5-оксадиазола. В ходе своих исследований И.Д. Дельцов разработал методы синтеза новых энергоемких производных 1,2,5-оксадиазола, содержащих дополнительные эксплозифорные фрагменты, а также использовал подход к введению гетероциклического линкера для связывания ядра 1,2,5-оксадиазола и полинитроароматических структурных блоков в одной молекуле. Кроме того, в работе И.Д. Дельцова проведено определение ключевых физико-химических свойств синтезированных энергоемких производных и найдены соединения, обладающие повышенной термостабильностью и пониженной чувствительностью к трению.

И.Д. Дельцов обладает значительными теоретическими познаниями в органической химии и владеет всеми необходимыми экспериментальными навыками: работа с нестабильными и взрывчатыми веществами, разделение сложных смесей методом колоночной хроматографии, работа с агрессивными и летучими веществами (N_2O_4 , 100% HNO_3). Важным качеством И.Д. Дельцова также является его способность самостоятельно и грамотно проводить поиск и анализ химической литературы, а также самостоятельно планировать экспериментальную работу. Кроме того, И.Д. Дельцов способен самостоятельно проводить квантовохимическое моделирование, а также за время работы в ИОХ РАН он успешно освоил самостоятельную регистрацию одно- и двумерных спектров ЯМР.

И.Д. Дельцова отличают трудолюбие, высокая работоспособность и четкая мотивация в достижении поставленных целей. Результаты исследований И.Д. Дельцова отражены в 4 научных статьях по теме диссертации, 1 патенте РФ на изобретение, а также представлены на 4 всероссийских и международных конференциях (также по теме диссертации). В процессе своей деятельности И.Д. Дельцов зарекомендовал себя как ответственный и целеустремленный исследователь, способный грамотно решать сложные научные задачи. В 2024 году И.Д. Дельцов стал лауреатом стипендии Президента Российской Федерации для аспирантов и адъюнктов, проводящих научные исследования в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, определенных в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Кроме того, в конце 2025 года И.Д. Дельцов получил грант Российского научного фонда по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами». Таким образом, И.Д. Дельцов является сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель

д.х.н., проф. РАН, заведующий лабораторией
азотсодержащих соединений №19 ИОХ РАН



Л.Л. Ферштат

Подпись д.х.н. Л.Л. Ферштата удостоверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И.К. Коршевец

27.08.2026

