

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта

Фоменкова Дмитрия Игоревича

Фоменков Д.И. впервые начал работу в лаборатории исследования гомолитических реакций №13 Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН в 2014 году, будучи студентом 2 курса высшего химического колледжа Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. В период с 2014 по 2015 г. он выполнял научную работу в Институте, являясь студентом высшего химического колледжа Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева. Научная работа Фоменкова Д.И. была посвящена разработке методов синтеза циклических пероксидов. В период с 2018 по 2019 г. Фоменков Д.И. продолжил работу в лаборатории исследования гомолитических реакций №13 по той же тематике.

В 2020 г. Фоменков Д.И. поступил в очную аспирантуру ИОХ РАН и начал исследования в области синтеза органических пероксидов из непредельных соединений с применением озона. Благодаря накопленному опыту и знаниям в данной области, Фоменков Д.И. открыл принципиально новые подходы к селективному синтезу труднодоступных органических гидропероксидов с применением озона, а также разработал на их основе эффективный метод синтеза ω -функционализированных соединений. Также Фоменков Д.И. разработал технологичный метод синтеза циклических органических пероксидов в гетерогенных условиях, применимый для синтеза лидерных пероксидов-фунгицидов. В результате проделанной работы была подготовлена диссертационная работа на тему «Синтез органических пероксидов с применением озона и пероксида водорода. Свободнорадикальные превращения гидропероксидов».

За время работы Фоменков Д.И. овладел фундаментальными знаниями в области химии органических пероксидов, необходимыми для успешного

ведения научно-исследовательской деятельности, освоил необходимые синтетические и инструментальные методы, применяемые в современной органической химии. В процессе своей деятельности Фоменков Д.И. зарекомендовал себя как ответственный, трудолюбивый и целеустремленный исследователь, способный грамотно решать сложные научные задачи.

Результаты диссертационной работы Фоменкова Д.И. отражены в 5 публикациях в ведущих международных журналах, а также были представлены на 9 всероссийских и международных конференциях по органической химии. Исследования Фоменкова Д.И. были поддержаны Российским научным фондом (гранты 21-43-04417 и 24-43-00111) и Российским фондом фундаментальных исследований (грант 18-53-15010).

Фоменков Д.И. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Д.х.н., чл.-корр. РАН,

Директор ИОХ РАН, зав. лаб. №13 ИОХ РАН А.О. Терентьев

Подпись д.х.н. А.О. Терентьева заверяю.

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И.К. Коршевец

27 сентября 2024 г.