

Отзыв научного руководителя на соискателя ученой степени
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н. И. Лобачевского»

Давыдова Дениса Александровича,

представившего работу

**«Фотоинициированные перегруппировки ароматических азидов в
2-аминопиридины с участием нуклеофилов»**

на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.3. – Органическая химия (химические науки)

Давыдов Денис Александрович в 2018 году окончил специалитет ННГУ им. Н. И. Лобачевского по направлению 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». В том же году поступил в очную аспирантуру ННГУ им. Н. И. Лобачевского по специальности 1.4.3. – Органическая химия (химические науки).

Диссертационная работа Давыдова Д. А. посвящена исследованию фотоинициированной перегруппировки ароматических азидов в замещенные 2-аминопиридины в присутствии нуклеофилов и разработке одnoreакторного метода синтеза замещенных 2-аминопиридинов в фотоинициируемом процессе.

В ходе работы предложен эффективный подход одnoreакторного метода получения 2-аминопиридинов при фотоинициируемой реакции арилазидов с замещенными ариламинами. Показано, что перегруппировка 2-азидобензойной кислоты в 2-((2-карбоксифенил)амино)-6-формилникотиновую кислоту протекает в слабоосновных условиях в две независимые фотохимические стадии: через нуклеофильное присоединение полученного *in situ* бензо[с]изоксазол-3(1*H*)-она к фотогенерированному 1,2-дидегидроазепину.

Основные результаты диссертационной работы были представлены и обсуждены на российских и международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 3 статьи в рецензируемых журналах из списка изданий, рекомендованных ВАК и индексируемых в базах Web of Science и Scopus, и 6 тезисов докладов на российских и международных конференциях.

Диссертант самостоятельно проводил синтез представленных в работе соединений, анализировал составы реакционных смесей и строения продуктов реакций, интерпретировал экспериментальные данные, подготавливал материалы к публикации, участвовал в написании статей по итогам проведенных исследований.

Выполненная Давыдовым Д. А. диссертационная работа представляет собой научно-квалификационную работу, которая по объему и содержанию отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В связи с этим считаю, что Давыдов Денис Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия (химические науки).

Научный руководитель:

кандидат химических наук, доцент кафедры физической химии химического факультета ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского»

603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, корп. 5.

Тел. +79202960509, budruev@chem.unn.ru



Будруев Андрей Владимирович

Подпись А.В. Будруева удостоверяю.
Начальник управления кадров
7.05.25

