

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Никерова Дмитрия Сергеевича «Хиральные аддукты Ni(II)-катализируемой реакции Михаэля нитроолефинов в стереоселективном синтезе неароматических гетероциклических систем», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Дмитрий Сергеевич Никеров в 2018 г. с отличием окончил ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. В период подготовки диссертации Д.С. Никеров с 01.09.2018 по 31.08.2022 обучался в очной аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, профиль Органическая химия на кафедре «Органическая химия» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

В период обучения в аспирантуре соискатель работал в должности ассистента кафедры «Органическая химия» и проводил практические и лабораторные занятия по дисциплинам «Органическая химия», «Планирование и методы органического синтеза», а также руководил выполнением курсовых работ. В соавторстве с сотрудниками кафедры им было подготовлено учебное пособие «Техника работы в химической лаборатории». За время обучения в аспирантуре Дмитрий Сергеевич освоил современные методы органического синтеза, анализа органических соединений, приобрел навыки педагогической работы. В качестве исполнителя он принимал активное участие в проектах, поддержанных Российским научным фондом (18-13-00447 и 21-73-20096). Дмитрий Сергеевич проявил себя как целеустремленный исследователь, ответственно и скрупулезно относящийся к планированию экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Диссертационная работа Д.С. Никерова посвящена разработке методологии синтеза полизамещенных хиральных гетероциклов с двумя или несколькими стереоцентрами. В качестве ключевой стадии, определяющей абсолютную конфигурацию целевых соединений, автор использовал асимметрическую реакцию Михаэля, катализируемую комплексами металлов. Личностные и профессиональные качества соискателя позволили ему не только создать новый эффективный подход к получению широкого ряда нерацемических кислород- и азотсодержащих гетероциклов, но и разработать методики аналитического разделения энантиомеров большого числа полученных им соединений методом ВЭЖХ с хиральной стационарной фазой. Следует подчеркнуть, что в ряде случаев разработанные соискателем

методики обеспечивают получение продуктов с энантиомерными избытками более 99%. Д.С. Никеров успешно сдал кандидатские экзамены и подготовил к защите диссертационную работу «Хиральные аддукты Михаэля в стереоселективном синтезе неароматических гетероциклических систем». Результаты исследований соискателя опубликованы в трех статьях в журналах, относящихся к 1-му и 2-му квартилям, индексируемых Web of Science и Scopus. Кроме того, результаты исследований представлены в тезисах докладов 9 конференций всероссийского и международного уровня.

Учитывая объем выполненных исследований, их несомненную научную новизну и практическую ценность, считаю, что Дмитрий Сергеевич Никеров заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Научный руководитель,
доктор химических наук,
профессор кафедры
«Органическая химия»
ФГБОУ ВО «СамГТУ»

А.Н. Резников

Подпись А.Н. Резникова заверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «СамГТУ», Д.Т.И.



Ю.А. Малиновская