

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертантке Нуриахметовой Зое Фазлиахметовне, представившей диссертационную работу «Синтез и превращения производных метил 4Н-тиено[3.2-b]пиррол-5-карбоксилата» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Нуриахметова Зоя Фазлиахметовна, 1994 года рождения, в 2017 году окончила химический факультет Башкирского государственного университета с присвоением квалификации магистра. В период с 2017 г. по 2021 г. обучалась в аспирантуре Уфимского института химии УФИЦ РАН. В настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории синтеза низкомолекулярных биорегуляторов УФИХ УФИЦ РАН.

Нуриахметова З.Ф. проводит исследовательскую деятельность в области гетероароматических соединений, что является актуальной работой, поскольку данные соединения имеют перспективу приложения, как в медицинской химии, так и в сфере оптоэлектроники. В связи с этим разработка подходов к новым производным тиено[3.2-b]пирролового ряда на основе 4Н-тиено[3.2-b]пиррол-5-карбоновой кислоты является перспективной и актуальной.

В процессе работы Нуриахметовой З.Ф. были получены новые N-замещенные производные метил 4Н-тиено[3.2-b]пиррол-5-карбоксилата как удобные блоки для дальнейшей функционализации. На основе полученных производных 4Н-тиено[3.2-b]пиррол-5-карбоновой кислоты синтезирован ряд новых амидов, гидразидов, 1,3,4-оксадиазолов и 1,2,3-триазолов для изучения их фунгицидной, противораковой и противотуберкулезной активности. Обнаружена реакция самоконденсации спиртов N-замещенных тиено[3.2-b]пирролов с образованием новых дитиенопиррометанов, в этих же условиях получены тиенопиррометаны. Бромированием получены новые электропроводящие полимеры, показывающие эксплуатационные свойства.

По результатам диссертационного исследования Нуриахметовой З.Ф. опубликовано 10 научных трудов в журналах, рекомендованных ВАК, из них 7 статей, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, и тезисы 11 докладов в сборниках трудов российских и международных конференций.

Научный руководитель:

кандидат химических наук (02.00.03 – Органическая химия), старший научный сотрудник лаборатории синтеза низкомолекулярных биорегуляторов Уфимского Института химии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УФИХ УФИЦ РАН)

450054, г. Уфа, пр. Октября, 71; т. (347)2356096; e-mail: sedat@list.ru

«20» июня 2022 г.

Подпись к.х.н. Торосян Седы Арамовны заверяю
Ученый секретарь УФИХ УФИЦ РАН



Торосян С.А.

Гималова Ф.А.