

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Салий Ивана Владимировича "Ацилэтинилпирролы как платформа для синтеза гетероциклических ансамблей по реакциям с СН-кислотами", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Создание новых пиролл-содержащих гетероциклических ансамблей является актуальным направлением в органической химии, поскольку соединения данного ряда могут обладать полезными функциональными свойствами, включая фармакологическую активность.

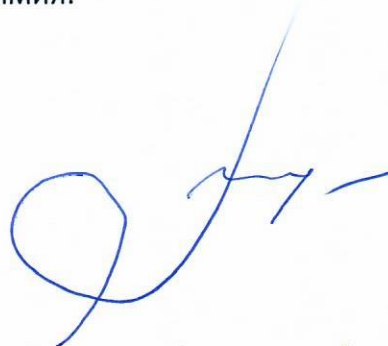
Работа Ивана Владимировича, выполненная в русле этого направления, посвящена использованию ацилэтинилпирролов как удобной платформы для сборки гетероциклических ансамблей. Сами ацилэтинилпирролы являются одной из "визитных карточек" иркутских химиков, сделавших доступными эти соединения и продемонстрировавших их многогранную реакционную способность. В данной работе внимание диссертанта обращено на изучение реакций ацилэтинилпирролов с различными СН-кислотами (ацетонитрил, малонодинитрил, цианоацетамид, N-метилцианоацетамид, малонодиаид, тозилметилизотиоцианидом) в основных условиях. На этой основе диссертанту удалось разработать эффективные методы синтеза ранее неизвестных функционализированных С-винилпирролов и тозилпирролил-1,3-енинов, а также пирролсодержащих гетероциклических ансамблей – пирролилпиронов, пирролиламинопиронов, пирролилпиридонов, пирролилпиридинов и бипирролов. Существенный объем выполненной синтетической работы и научная значимость полученных результатов свидетельствуют о высоком научном уровне диссертационного исследования.

Автореферат диссертации хорошо написан и оформлен, а его основные положения и выводы убедительно обоснованы. Результаты диссертации опубликованы в профильных международных журналах, а также представлялись на конференциях. По материалам автореферата имеется несколько вопросов:

1. Образование выделенных диссертантом продуктов является спецификой ацилэтинилпирролов или же подобным образом реагируют и другие ацетилэтинилгетарены, $R-C\equiv C-C(O)R'$ ($R = 2-Th, 2-Fur, 2-Py$)?
2. Каковы доводы в пользу существования соединений **12a-л** в указанной на с. 11 неароматичной форме? В такой форме они находятся в растворе или в кристаллическом состоянии?

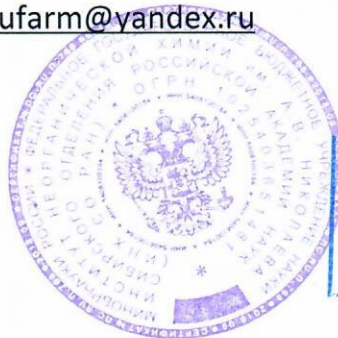
В целом, работа Ивана Владимировича соответствует самым современным трендам химии гетероциклических соединений и, несомненно, полностью отвечает требованиям ВАК РФ (п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" №842 от 24.09.2013 г), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Главный научный сотрудник
лаборатории металл-органических
координационных полимеров
ФГБУН Института неорганической
химии им. А. В. Николаева Сибирского
отделения РАН (ИНХ СО РАН)
д.х.н.



Артемьев Александр Викторович

Проспект Академика Лаврентьева, 3,
Новосибирск, 630090
Тел.: 8-993-011-5017
E-mail: chemisufarm@yandex.ru
05.09.2022 г.



Подпись Артемьев, А. В.
заверяю Г. Герасимо О. А.
Ученый секретарь ИНХ СО РАН
"05" 09 2022 г.