

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Филипповой Анны Николаевны** «**МЕТАЛЛОКАТАЛИЗИРУЕМЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ АЛЛЕНОВ В СИНТЕЗЕ ТРИФТОРМЕТИЛСОДЕРЖАЩИХ α -АМИНОКИСЛОТ И ИХ ФОСФОРНЫХ АНАЛОГОВ**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Диссертационная работа **А.Н. Филипповой** посвящена исследованию катализируемых координационными соединениями меди и рутения реакций функционально замещенных алленов, а также разработке методов синтеза новых производных трифторметилзамещенных α -аминокислот, а также α -аминофосфоновых кислот. В ходе выполнения диссертационной работы были разработаны эффективный метод синтеза недоступных ранее трифторметильных производных орнитина и его фосфорных аналогов. Автором изучена реакция производных трифторметильных производных аминокислот, содержащих пропаргильную группу, приводящая к селективному образованию производных γ,δ -дидегидролизина. В ходе работы впервые изучена каталитическая [2+2]-димеризация «хвост-к-хвосту» трифторметил-алленов

В ходе выполнения работы на основании систематического исследования реакция трифторметил-аллининов с тозилазидом была предложена схема получения мультифункциональных производных пролина.

Особый интерес вызывает разработанный и представленный в работе, основанный на медькатализируемой тандемной реакции аминирования/циклизации функционализированных аллининов с первичными и вторичными аминами, эффективный метод синтеза недоступных ранее трифторметилзамещенных азепин-2-карбоксилатам и азепин-2-фосфонатам.

Представленный автореферат, на мой взгляд, не содержит существенных недостатков, в качестве замечания можно отметить некоторые неудачные выражения:

Стр.14. «...содержащие *асимметричный* центр...»

Стр 20. «...в ходе скрининга оптимальных условий...»

Стр.10. «...ЯМР-ные выходы...»

Высказанные замечания носят частный характер и относятся скорее не к содержанию, а к оформлению работы.

Диссертационная работа Анны Николаевны Филипповой по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне, удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 "О порядке присуждения ученых степеней" (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335), а ее автор, Анна Николаевна Филиппова, достойна присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Телефон: +7 499 135 5343

Адрес электронной почты: roiter@yandex.ru

Старший научный сотрудник

ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского

Российской академии наук,

кандидат химических наук, доцент

/Дмитрий Михайлович Ройтерштейн /

19 сентября 2023 г.

Подпись Ройтерштейна Д.М. заверяю

Ученый секретарь

ИОХ РАН, к.х.н.



/ И.К. Коршевец /