

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Политанской Ларисы Владимировны «Разработка универсальных подходов к синтезу полифторированных азот-, кислород- и серосодержащих бензоаннелированных гетероциклов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 «Органическая химия»

Диссертация Политанской Л.В. посвящена разработке методов синтеза разнообразных фторированных бензоаннелированных гетероциклических соединений. Диссертация имеет концептуальный характер для химии фторированных органических производных. Автором работы создана методология синтеза новых соединений на базе превращений полифторзамещенных орто-алкиниланилинов и фенолов, фторированных орто-аминоацетофенонов, полифторарилгидразинов и др. веществ. В результате проделанной работы получены и охарактеризованы целые серии новых полифторированных производных рядов: индола, бензофурана, хинолина, индазола, бензотиазола, бензооксатиина, хромона. Политанской Л.В. определены синтетические возможности и границы применения исследуемых реакций. Следует особо отметить глубокий анализ автором диссертации полученных экспериментальных данных, что позволило оценить реакционную способность исходных и промежуточных веществ, оптимизировать условия получения целевых продуктов реакций и объяснить пути их образования.

Работа прошла серьезную апробацию: опубликована 21 статья в российских и международных высоко рейтинговых научных журналах, включая 1 обзорную работу. В период с 2013 по 2019 гг. результаты исследований доложены на многочисленных российских и международных конференциях. Результаты диссертационного исследования вошли в монографию, посвященную синтезу полифторированных азагетероциклов.

По автореферату диссертации можно сделать следующее замечание.

Многие кислотно-промотируемые циклизации ацетиленовых соединений осуществлены под действием моногидрата пара-толуолсульфокислоты. Чем обусловлен выбор именно этой кислоты Бренстеда? Возможно использование др. более сильных кислот, анионы которых менее нуклеофильны, позволило бы избежать получения нежелательных продуктов гидратации ацетиленовой связи, например, веществ 11, образующихся наряду с индолами 12 (стр. 17 автореферата).

Сделанное замечание ни в коей мере не умаляет достоинства этой актуальной, интересной и объемной диссертационной работы. Автор работы, Политанская Лариса Владимировна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 «Органическая химия».

Директор института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

СПбГЛТУ, 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5;
телефон: +7(812)6709352; e-mail: aleksvasil@mail.ru



Собственноручную подпись
Васильев Александр Викторович
Ф.И.О.
Управление по кадрам
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
удостоверяет
Васильев Александр Викторович
«10» 10 2022