

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Москалика Михаила Юрьевича «Реакции конденсации и окислительного амидирования с участием трифламида и его аналогов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертация Москалика М.Ю. посвящена разработке методов органического синтеза на основе реакций амида трифторметансульфоновой кислоты (трифламида) с формальдегидом, алканами и диенами. Диссертация имеет концептуальный характер для химии азотсодержащих и фторированных органических производных. Автором работы создана методология синтеза новых соединений на базе ионных и свободнорадикальных превращений с участием трифламида. В результате проделанной работы получены и охарактеризованы целые серии новых высоко функционализированных органических веществ, а также карбо- и гетероциклов, многие из которых обладают уникальными структурами. Москаликом М.Ю. определены синтетические возможности и границы применения реакций исследуемых реакций. Следует особо отметить глубокий анализ автором диссертации полученных экспериментальных данных, что позволило оценить реакционную способность интермедиатов исследуемых реакций, оптимизировать условия получения тех или иных целевых продуктов и объяснить пути их образования.

Работа прошла серьезную апробацию: опубликовано 36 научных статей в российских и международных высоко рейтинговых журналах, включая 4 обзорных работы. В период с 2006 по 2020 гг. результаты исследований доложены на многочисленных российских и международных конференциях.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания.

1. В качестве основного окислителя в работе применяли систему t-BuOCl-NaI, в некоторых случаях также использовали N-галогенсукцинимиды NBS и NIS. Однако автор диссертации не приводит объяснений почему выбрана именно такая окислительная система t-BuOCl-NaI, а не, например, перекись водорода или органические пероксиды. В чем же главное преимущество предлагаемой автором работы окислительной системы?

2. К общему замечанию следует отнести отсутствие описаний детальных предполагаемых механизмов или постадийных схем образования некоторых соединений, например, 29, 39, 46, 62, 72, 73 и др. Видимо, многие пути формирования этих веществ очевидны для автора диссертации. Наличие схем механизмов реакций облегчило бы восприятие химического материала для читателей автореферата.

Сделанные замечания ни в коей мере не умаляют достоинства этой актуальной, интересной и объемной диссертационной работы. Автор работы, Москалик Михаил Юрьевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – 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

