

Отзыв

на автореферат диссертации Политанской Ларисы Владимировны
“Разработка универсальных подходов к синтезу полифторированных азот-,
кислород- и серосодержащих бензоаннелированных гетероциклов” по
специальности

1.4.3. Органическая химия

Химия полифторированных гетероциклических систем представляет собой одну из наиболее актуальных областей органической химии в виду широкого применения данных соединений в различных областях науки и техники. Наличие фтора в молекуле гетероцикла придает, зачастую, воистину уникальные свойства, особенно для фармакологии – так, огромное количество новых лекарственных препаратов имеют в своем составе фторированные группы. Вместе с тем синтез фторированных гетероциклов представляет собой комплексную задачу, а универсальные подходы к их получению отсутствуют. Именно поэтому, систематическое исследование, посвященное разработке общих и эффективных методов к синтезу полифторированных гетероциклических систем, представляется крайне актуальным.

Соискатель в своем диссертационном исследовании сформировал новое направление в области рационального синтетического дизайна различных гетероциклических систем, содержащих полифторированные фрагменты. Более того, автором исследования были предложены удобные и эффективные синтетические процедуры для реализации широкого ряда превращений полифторированных аренов, что, в целом, существенно расширяет их области применения и в классическом органическом синтезе.

Соискателем впервые проведено систематическое исследование процессов синтетической трансформации полифторированных анилинов, включающее иодирование, сочетание по Соногашире, а также применение продуктов реакции в синтезе полифторированных индолов. Более того, автором установлены фундаментальные закономерности реакций циклизации и оценены факторы, влияющие на селективность процессов. Вообще, стоит отметить, что проведенные исследования носят систематический характер,

последовательны и логичны, что является сильной стороной представленной работы и полностью отвечает ожиданиям от диссертации на соискание степени доктора химических наук.

В целом, диссертационное исследование выполнено на высоком уровне с использованием современного методологического аппарата. Так, в диссертационной работе сформировано новое направление в химии гетероциклических соединений вносится существенный вклад в развитие химии полифторированных веществ. В работе изложены новые научно обоснованные научные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие органической химии и органического синтеза. Стоит отметить, что найденные соискателем закономерности имеют высокую практическую и фундаментальную значимость.

С учетом вышесказанного можно сделать вывод, что диссертация Политанской Ларисы Владимировны “Разработка универсальных подходов к синтезу полифторированных азот-, кислород- и серосодержащих бензоаннелированных гетероциклов” по своей актуальности, объему, новизне, научной и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора химических наук в соответствии с пунктами 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции) по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Доктор химических наук (1.4.3. Органическая химия и 1.4.4. Физическая химия)

Доцент исследовательской школы
химических и биомедицинских технологий
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»,
634050, г. Томск, ул. Ленина 30
Рабочий телефон: +7(903)9136029
Email: postnikov@tpu.ru

Подпись доцента ИШХБМТ ТПУ, д.х.н. Постникова П.С. заверяю.

Ученый секретарь ТПУ



Постников Павел Сергеевич

Кулинич Е.А.