

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Акулова Алексея Александровича «Кросс-дегидрогенативные C-N- и C-S-сочетания в ряду азолов и азинов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Современная органическая химия переживает существенный этап своего диалектического развития, обусловленный новыми требованиями к построению ковалентных связей C-C, C-S и C-N, а также новыми решениями, которые являются откликами на эти требования. Кросс-дегидрогенативные C-N- и C-S-сочетания становятся все-более востребованной альтернативой кросс-сочетаниям, катализируемым металлами, таким как реакции Ульмана, Сузуки, Негиши, Бухвальда-Хартинга и другим. Особенную важность и актуальность приобретают кросс-дегидрогенативные C-N- и C-S-сочетания применительно в химии аннелированных азолоазинов. Не случайно, что именно в данный период развития отечественной школы химии гетероциклов, появляются исследования «атомэкономных» химических превращений, не требующих предварительной функционализации исходных субстратов, а также позволяющих использовать атом водорода в качестве своеобразной «уходящей группы».

Данное исключительно перспективное направление химии аннелированных гетероциклических систем успешно развивается знаменитой научной школой, Подтверждаю актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость выполненных исследований и достоверность полученных автором результатов

Результаты диссертационной работы опубликованы в виде 5 научных статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина Три статьи автора диссертации из этих пяти – опубликованы в журналах первого и второго квартилей. Отдельного упоминания заслуживает публикация обзора в Успехах химии, посвященного актуальным проблемам «зеленой» химии. Результаты научно-квалификационного исследования А.А. Акулова прошли апробацию в форме большой серии докладов, представленных в 2021 – 2024 годах на профильных

научных конференциях международного и всероссийского уровней. Тезисы этих докладов опубликованы в сборниках соответствующих научных форумов.

Замечание по автореферату.

При введении в текст научно-квалификационной работы коммерческих названий реагентов, катализаторов и т.п. необходимо сразу-же раскрывать природу и строение этих объектов. Констатирую, что природа реагента «Selectfluor», указанного в заголовке раздела 1 (стр.7), изначально не определена. Также, роль этого ключевого реагента не отражена в надлежащей мере и в п.2 заключения (стр.21).

Замечание не отражается на оценке диссертационной работы в целом.

В целом по своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация ««Кросс-дегидрогенативные C-N- и C-S-сочетания в ряду азолов и азинов»», **удовлетворяет** требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям», а ее автор – Акулов Алексей Александрович – **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Отзыв предоставил: доктор химических наук (05.17.07 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»), профессор, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), профессор кафедры химии и технологии органических соединений азота.

Профессор



Островский Владимир Аронович

190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, 24-26/49, литера А. СПБГТИ(ТУ). Телефон: +7 (931) 991 0789; e-mail: va_ostrovckii@mail.ru

07.05.2025 г.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Подпись Островский В. А.
Начальник отдела кадров

