

Отзыв

на автореферат диссертации Газизуллиной Гузель Фаритовны
«Каталитическая циклодимеризация 1,3,5,7-циклооктатетраена с 1,2-диенами и алкинами в
бициклодекатри(тетра)ены, и их окислительные превращения»
по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

В автореферате диссертационной работы описано изучение катализируемого кобальтом [6+2] циклоприсоединения циклооктатетраена и различных субстратов. Автор систематически исследовала возможность для использования второй компоненты в циклоприсоединении и предложила улучшения для каталитической системы. Реакция позволяет получать бициклические соединения из доступных исходных реагентов в одну стадию, что представляет интерес. Так же было изучено окисление полученных полиенов *мета*-хлорнадбензойной кислотой. В некоторых случаях получены продукты скелетной перегруппировки, предоставляющие доступ к новым бициклическим диолам.

При выполнении работы стояла сложная задача по анализу структур получаемых продуктов рутинными спектроскопическими методами. Автором, однако, представлены данные двумерной ЯМР-спектроскопии и рентгеноструктурного анализа, позволяющие надежно интерпретировать полученные результаты.

Следует отметить, что в работе для некоторых полученных соединений обнаружена высокая противоопухолевая активность *in vitro* в отношении ряда опухолевых клеточных линий, что открывает перспективы для дальнейших исследований по поиску противоопухолевых препаратов.

В целом, можно отметить хороший уровень работы, отвечающий всем требованиям, предъявляемым ВАК. По моему мнению, автор — Газизуллина Гузель Фаритовна — заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Зав. лабораторией функциональных
органических соединений ИОХ РАН
д.х.н. по специальности
02.00.03 – «Органическая химия»

Дильман Александр Давидович

Согласен на включение моих персональных
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета
Д 002.198.02. и их дальнейшую обработку.

30.05.2019

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН). 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47, E-mail: dilman@ioc.ac.ru, Тел: +7-910-405-69-88

Подпись А.Д. Дильмана заверено
Ученый секретарь ИОХ РАН
к.х.н.



Коршевец Ирина Константиновна