

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кадиковой Гульнары Назифовны «Каталитическое циклоприсоединение циклогептатриенов, азепинов и циклооктатри(тетра)енов в синтезе новых мостиковых карбо- и гетероциклических соединений», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Кадиковой Гульнары Назифовны посвящена актуальному направлению – разработке методов синтеза каркасных гетероциклических систем на основе реакций каталитического циклоприсоединения различных непредельных органических соединений к 1,3,5-циклогептатриенам, 1,3,5-циклооктатриену, 1,3,5,7-циклооктатетраену и *N*-карбоэтокси(фенокси)азепинам, и в целом представляет собой дальнейшее развитие каталитических методов органического синтеза, созданных под руководством чл.-корр. РАН У.М.Джемилева, отличающихся необычностью химических превращений, сложностью получаемых органических структур и оригинальностью используемых подходов и методов, во многих случаях имеющих пионерский характер. Данное направление в настоящее время динамично развивается, что обусловлено получением каркасных систем, обладающих различными видами как биологической активности, так и другими практически полезными свойствами. Несмотря на то, что в литературе имеются примеры получения подобных структур методом фотоиндуцированного циклоприсоединения, вопросам каталитического циклоприсоединения циклических триенов и тетраенов посвящены единичные работы. Кадиковой Г.Н. сформировано оригинальное научное направление, посвященное химии сложных каркасных карбо- и гетероциклических структур, выполненное на высоком научном уровне, характерном для Уфимской школы органического синтеза. Достоверность и новизна полученных результатов не вызывают сомнений и подтверждаются числом и уровнем приведенного списка опубликованных работ.

Среди наиболее интересных и важных для органической химии результатов необходимо отметить следующие. Подобраны катализаторы и условия для направленного синтеза целого ряда сложных полициклических структур каркасного типа на основе циклических триенов и тетраенов, надежно установлено их строение, определена регио- и стереохимия предложенных реакций циклоприсоединения. Большое впечатление производит цикл работ, посвященный окислительным трансформациям каркасных карбоциклов, который потребовал от автора проведения скрупулезного анализа физико-химических данных по установлению структуры образующихся соединений, в том числе с помощью рентгеноструктурного анализа.

Диссертация Г.Н.Кадиковой представляет собой объемное завершённое научное исследование, в котором решены как проблемы создания эффективных методов синтеза полициклических каркасных карбо- и гетероциклов на основе разработанных оригинальных каталитических систем, так и вопросы функционализации полученных соединений окислительными методами.

По своей новизне, актуальности поставленной задачи, значимости полученных результатов, высокому уровню созданного автором научного направления, диссертационная работа Гульнары Назифовны Кадиковой отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842) (ред. от 26.01.2023), предъявляемым к квалификационным работам на соискание ученой степени доктора химических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Миронов Владимир Федорович, доктор химических наук (специальность 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений), член-корреспондент Российской академии наук, профессор (специальность 02.00.03 – Органическая химия), главный научный сотрудник лаборатории Фосфорсодержащих аналогов природных соединений. E-mail: mironov@iopc.ru; Институт органической и физической химии им. А.Е.Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук», 420088, Казань, Арбузова, 8. Тел.: 8(843) 272-73-84, e-mail: arbuzov@iopc.ru
веб-сайт: www.iopc.ru

Я, Миронов Владимир Федорович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 24.1.218.02, и их дальнейшую обработку.

Миронов В.Ф.
6.02.2023

