

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», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Полициклические соединения и их функциональные производные являются важным классом органических соединений, поскольку находят широкое применение в медицине. Они проявляют противовирусную, противоопухолевую и антибактериальную активности. В связи с этим разработка новых простых и удобных методик синтеза подобных структур является актуальной задачей.

Исследования, проведенные Газизуллиной Г.Ф. направлены на синтез бициклодекатри(тетра)енов, изучение их окислительных превращений, а также на испытание их противоопухолевой активности.

Для решения поставленной задачи по синтезу бициклодекатетраенов автором была предложена новая каталитическая система на основе доступного $\text{Co}(\text{acac})_2$, позволяющего проводить реакцию циклоприсоединения циклооктатетраена к алленами и алкинами. В результате был получен широкий ряд бициклических структур с разнообразными алифатическими и ароматическими, а также Hal-, S-, N-, O-содержащими заместителями. Данная реакция, а также окислительные превращения бициклодекатетраенов предложенные в рамках диссертационной работы, представляют практический интерес, поскольку открывают возможность получения функционализированных полициклических соединений, синтез которых другими методами невозможен или затруднен.

Достоинством диссертационной работы является большое число синтезированных и выделенных в чистом виде веществ. Структура полученных соединений была надежно установлена благодаря применению ряда физико-химических методов анализа. Фармакологические свойства многих продуктов были исследованы на проявляемую противоопухолевую активность на опухолевых клеточных линиях Jukrat, K562, и U937.

Диссертационная работа представляет собой законченное исследование, выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне, ее результаты имеют большую ценность, достаточно полно отражены в публикациях и могут быть использованы в лабораторной практике.

Высокая профессиональная квалификация диссертанта, достоверность полученных результатов и сделанных выводов не вызывает сомнений. Существенных замечаний по автореферату нет.

В целом диссертация Газизуллиной Гузель Фаритовны, несомненно, является высококачественной научно-квалификационной работой и по своей научной новизне, законченности и практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым ВАК РФ к

кандидатским диссертациям, а ее автор – Газизуллина Гузель Фаритовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий лабораторией металлокомплексных и наноразмерных катализаторов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук
доктор химических наук (специальность 02.00.03 – Органическая химия), профессор, член-корреспондент РАН

E-mail: val@ioc.ac.ru
Телефон: +7-499-135-90-79

Анаников Валентин Павлович

13 июня 2019 года

Научный сотрудник лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук
кандидат химических наук (специальность 02.00.03 – Органическая химия)

E-mail: ed@ioc.ac.ru
Телефон: +7-499-137-29-44

Дегтярёва Евгения Сергеевна

13 июня 2019 года

Адрес организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук
119991, г. Москва, Ленинский Проспект, д. 47

Сайт: www.zioc.ru

E-mail: secretary@ioc.ac.ru

Телефон: +7-499-137-29-44

Я, Анаников Валентин Павлович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.198.02, и их дальнейшую обработку.

Я, Дегтярёва Евгения Сергеевна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.198.02, и их дальнейшую обработку.

Подписи В. П. Ананикова и
Е.С. Дегтярёвой заверяю,
Ученый секретарь Института органической
химии им Н.Д. Зелинского РАН, к.х.н.
13 июня 2019 г.



И.К. Коршевец