

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук
Джумаева Шахобиддина Шамсидиновича на тему:
«Синтез некоторых полифункциональных ацеталей и *гем*-дихлорциклопропанов и области их
применения »
по специальностям 1.4.3. – Органическая химия и
1.4.12. – Нефтехимия (химические науки)

Линейные и циклические ацетали, а также *гем*-дихлорциклопропаны представляют значительный интерес, поскольку эти структурные фрагменты широко распространены в биологически активных и лекарственных препаратах. В этой связи, рецензируемая работа Джумаева Ш.Ш. выполнена на важную и актуальную тему органического синтеза и нефтехимии.

Из доступного нефтехимического продукта стирола в 3-и стадии получены ацетали-фенилпропионового альдегида с высокими выходом и селективностью. Симметричные и несимметричные ацетали уксусного альдегида содержащие карбо- и гетероциклические фрагменты успешно получены из соответствующих спиртов и этилвинилового эфира. Предложена схема получения 2,3-дизамещенных *гем*-дихлорциклопропанов, которые содержат в боковых группах ацетальные, циклоацетальные и др. фрагменты.

Синтезировано и установлено пространственное строение формалей диглицирола, дипентаэритрита и диэтриола. Нефтехимический продукт 1,2- дихлорметилбензол был использован в синтезе ряда моно- и диэфиров с циклоацетальными и *гем*-дихлорциклопропановыми заместителями. Среди впервые полученных веществ определены соединения-лидеры, биологическая активность которых находится на уровне лучших современных реагентов.

Как недостаток, следует отметить отсутствие в автореферате данных о влиянии продолжительности гетерогенно-каталитического гидрирования на селективность и выход продуктов.

Диссертация отвечает всем предъявляемым требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, материалы работы опубликованы в ведущих отечественных научных журналах. Считаю, что Джумаев Ш.Ш. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. – Органическая химия и 1.4.12. – Нефтехимия.


29.11.2021

Заведующий кафедрой общей химии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»

(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА России)

Доктор фармацевтических наук (14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

 Мещерякова Светлана Алексеевна

Почтовый адрес: 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 3

E-mail: svetlanama@mail.ru

Тел: +7(347)272-02-22

Подпись: 

Заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России

