

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)

Гем-дихлорциклопропаны, 1,3-диоксациклоалканы и их производные нашли широкое применение в органической химии и нефтехимии, что обусловлено их высокой синтетической активностью. Поэтому изучение синтеза и областей использования оксиметил-1,3-диоксациклоалканов и *гем*-дихлорциклопропанов являются актуальным научно-практическим исследованием. Следует отметить, что представленная работа является продолжением проводимых исследований в ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по функционализации *гем*-дихлорциклопропанов и 1,3-диоксациклоалканов.

Соискателем Джумаевым Ш.Ш. впервые синтезирован целый ряд ранее не описанных эфиров и аминов, содержащих карбо- и гетероциклические фрагменты. На основе алкилгалогенидов и вторичных аминов получены четвертичные аммониевые соли, которые, согласно проведенным биологическим испытаниям, обладают противомикробной активностью.

Успешность выполненной работы обусловлена четко сформированным планом исследований, грамотно спланированными лабораторными экспериментами. Методы синтеза, которые предложены в работе, позволяют синтезировать из промышленно доступных реагентов и с помощью небольшого числа стадий практически ценные карбо- и гетероциклические соединения.

По теме диссертации опубликовано 16 работ, в том числе 6 статей в журналах из списка ВАК.

В качестве замечания можно отметить, что недостаточно подробно обсуждены механизмы изученных реакций.

Анализ автореферата показал, что диссертация соискателя Джумаева Шахобиддина Шамсидиновича на тему: «Синтез некоторых полифункциональных ацеталей и *гем*-дихлорциклопропанов и области их применения» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи для органической химии и нефтехимии.

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

Доцент кафедры физической химии
имени Сыркина Я.К.
ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский
технологический университет»,
кандидат технических наук, доцент,
специальность 02.00.13 – Нефтехимия



Каримов Олег Хасанович
13.12.2021г.

Адрес: 119602 г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78
Контактный телефон: +7(499)215-65-65, доб. 296
e-mail: karimov@mirea.ru

Подпись ФИО заверяю:

