

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Джумаева Шахобиддина Шамсидиновича «Синтез некоторых полифункциональных ацеталей и гем-дихлорциклопропанов и области их применения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3 – Органическая химия и 1.4.12 – Нефтехимия

Диссертация Джумаева Ш.Ш. посвящена разработке методов получения ацеталей и гем-дихлорциклопропанов на основе базовых продуктов нефтехимического синтеза. В результате проведенного исследования Джумаевым Ш.Ш. получены серии разнообразных полифункциональных ацеталей и дихлорциклопропанов. Ряд веществ был протестирован на различные виды биологической активности: цитотоксичность по отношению к разным клеточным линиям и гербицидная активность. В результате найдены перспективные препараты.

Автором диссертации всесторонне исследованы синтетические возможности, закономерности протекания и границы применимости рассматриваемых реакций. Строение синтезированных веществ надежно установлено с использованием методов ЯМР и масс-спектрометрии. В работе проанализированы пути распада многих веществ в масс-спектрометрии с электронным ударом.

Работа прошла серьезную апробацию: опубликовано 6 статей в российских химических журналах. Результаты исследований доложены на 8 конференциях.

По автореферату диссертации можно сделать следующее замечание. Автором работы получено несколько неопределенных соединений, содержащих двойную связь углерод-углерод. Это вещества – 23, 25, 33, 35. Однако, в автореферате не указано какую стереохимическую конфигурацию E- или Z- имеет эта двойная связь.

Сделанное замечание несколько не умаляет достоинства этой актуальной, интересной и объемной диссертации. Автор работы, Джумаев Шахобиддин Шамсидинович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3 – Органическая химия и 1.4.12 – Нефтехимия.

Директор института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

СПбГЛТУ, 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер.
телефон: +7(812)6709352; e-mail: aleksvasil@mail.ru

