

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яр Зар Хтуна «Циклизация 2-(фениламино)бензойных кислот в условиях сонохимической активации», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Автореферат диссертации Яр Зар Хтуна полно и точно раскрывает цели, задачи, результаты, актуальность и практическую значимость выполненной работы. Его структура и содержание соответствуют требованиям.

Несомненно, актуальность темы достаточно обоснована автором, при этом, совершенно справедливо отмечена основная ценность поставленных задач - поиск новых промышленно применимых методов синтеза различных органических соединений и оптимизация параметров органического синтеза.

Несомненным достоинством работы является то, что в результате исследования процессов циклизации 2-(фениламино)бензойных (N-фенилантраниловых) кислот в полифосфорной кислоте в условиях ультразвукового излучения, автором установлена зависимость между природой заместителей в исходной дифениламин-2-карбоновой кислоте и скоростью реакции циклизации. Проведенные исследования позволили автору рассчитать значения энергии активации процесса и показать, что в условиях сонохимической активации наблюдается их снижение по сравнению с условиями традиционного термического нагрева.

Интересным представляется раздел по изучению циклизации N-фенилантраниловой кислоты в условиях межфазного катализа. В данном случае автором не только проведены широкие исследования, но и достигнута существенная оптимизация выхода целевого продукта реакции, т.е. решена практическая задача химического синтеза.

Представляет несомненный интерес раздел по изучению кристаллической структуры замещенных акридонов. Данные исследования особенно важны в свете все более возрастающего интереса к влиянию доступности и фармакологическую активность химических соединений.

В качестве недостатка можно отметить недостаточное освещение в автореферате количественных корреляций, описывающих влияние заместителей на кинетические параметры циклизации 2-(фениламино)бензойных кислот в соответствующие акридоны, а также наличие опечаток и не вполне удачных формулировок.

Цели, поставленные автором в работе, в основном достигнуты.

Большой объем эксперимента, выполненный автором, грамотное использование автором современных физико-химических методов исследования позволяют заключить, что выводы, сделанные автором, не вызывают сомнения. Публикации, в том числе и в печатных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в достаточной степени отражают содержание диссертации.

Судя по автореферату, можно сделать вывод, что представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Яр Зар Хтун заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Н.Н.Н.
9.06.2015



к.х.н. Носырев Павел Владимирович

Вице-президент по производственной деятельности
и качеству

ООО НПО «Петровакс-Фарм»

Московская область, Подольский район, село По-
кров, улица Сосновая, д. 1

Тел/Факс: +7(495) 926-21-07

E-mail: nosyrevpv@petrovax.ru

www.petrovax.ru