

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.

Соединения ряда акридона активно используются в различных областях, прежде всего, они представляют интерес для фармацевтики. Так, акридон является промежуточным соединением в синтезе меглюмина акридонацетата, который обладает иммуностимулирующим, противовирусным действием и включен в перечень жизненно важных лекарственных средств.

Актуальность темы представленной диссертации обусловлена также поиском новых промышленно применимых методов активации химических процессов и оптимизацией условий синтеза акридонов в условиях сонохимической активации.

Автор исследовал процессы циклизации 2-(фениламино)бензойных (N-фенилантраниловых) кислот в полифосфорной кислоте в условиях сонохимической активации и показал, что использование ультразвука приводит к снижению значений энергии активации по сравнению с условиями традиционного термического нагрева. Им выявлена взаимосвязь между природой заместителей в исходной дифениламин-2-карбоновой кислоте и скоростью реакции циклизации, а также впервые получены хорошие результаты по циклизации с использованием межфазного катализатора.

Особенно следует отметить раздел по исследованию кристаллической структуры производных акридонов. Это связано с тем, что качество фармацевтической продукции определяется не только химическим составом и строением входящих в нее веществ, но и их биофармацевтическими особенностями, в том числе полиморфизмом субстанций. Поэтому важной аналитической задачей становится изучение параметров кристаллического состояния органических соединений и, в частности, фармацевтических субстанций. Автором приведены сведения о кристаллической структуре замещенных акридонов, произведен их

анализ рентгеновских дифрактограмм и выявлены их особенности. Автор показал, что характер применяемого растворителя может влиять на строение кристаллитов производных акридонов.

В своей работе автор использовал современные физико-химические методы исследования, им выполнен большой объем эксперимента. Все это позволяет заключить, что результаты, полученные автором, достоверны, а выводы, представленные в автореферате, не вызывают сомнения. Публикации, в том числе и в печатных изданиях из перечня ВАК РФ, в достаточной степени отражают содержание диссертации.

Можно отметить, что цели, поставленные автором в работе, в основном достигнуты.

В качестве замечания можно отметить:

- наличие опечаток в тексте автореферата;
- имеются определенные неточности в формулировках по определению полиморфизма соединений.

Несмотря на отдельные замечания и судя по автореферату, можно сделать вывод, что представленная работа в целом 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.

Директор филиала «Южный»

ООО «НТФФ «ПОЛИСАН»

заслуженный химик России

21.05.2015

А.Т. Кирсанов



ООО «НТФФ»ПОЛИСАН»

Филиал «Южный»

Адрес: 308017, г.Белгород, ул.Рабочая, 14

Тел. (4722) 37-11-14., (4722) 27-36-90

Факс . (4722) 335-95-75