

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Ву Чан Зыонга «Мультикомпонентный синтез новых функционализированных NH-1,2,3-триазолов из замещенных пропиналей, триметилсилилазида, N- и C-нуклеофилов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

Ознакомление с авторефератом показывает, что диссертационная работа выполнена на актуальную тему, представляющую несомненный теоретический интерес, – развитие нетрадиционных синтетических методов в области полифункциональных триазолов относится к важным проблемам органической химии. В изученных диссертантом реакциях играют важную роль соединения кремния и германия. Поэтому работа имеет значение также с позиций химии элементоорганических соединений.

Исследования профессора А.С. Медведевой с сотрудниками в области реакций активированных алкинов и алкенов широко известны. Диссертационная работа Ву Чан Зыонга вносит заметный вклад в систематические исследования этого типа, является актуальной, а ее научная новизна не вызывает сомнения.

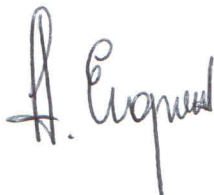
Диссертант получил ряд оригинальных научных результатов, из которых наиболее значимыми представляются следующие:

- углубление существующих представлений о мультикомпонентных реакциях, протекающих при микроволновом облучении в водно-спиртовой среде,
- разработка экологически чистого метода синтеза 1H-1,2,3-триазол-5-карбальдегидов, содержащих три функциональные группы (NH, CHO, OH),
- синтез неизвестных ранее оксимов 1H-1,2,3-триазол-5-карбальдегидов, имеющих в своем составе силильные и гермилльные заместители,
- эффективное применение легко доступных хитозана и β -циклодекстрина в процессах получения оксимов и барбитуратов,
- получение ранее неизвестных полизамещенных NH-1,2,3-триазолопиридинов, которые могут иметь важное практическое применение, например, при синтезе лекарственных веществ.

В работе активно использованы методы ИК- и ЯМР-спектроскопии, элементный анализ. К сожалению, рентгеновская дифракция применялась лишь фрагментарно.

Судя по автореферату диссертации, Ву Чан Зыонг заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории физико-химических
методов исследования
д.х.н., профессор



Егорочкин Алексей Николаевич

Старший научный сотрудник
лаборатории физико-химических
методов исследования
к.х.н.



Кузнецова Ольга Владимировна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт металлоорганической химии им. Г. А. Разуваева
Российской академии наук
ул. Тропинина, 49, Нижний Новгород, 603950
тел. (831) 4627709
e-mail: egor@iomc.ras.ru
15 ноября 2016 г.

Подписи А.Н. Егорочкина и О.В. Кузнецовой заверяю

Ученый секретарь ИМХ РАН
к.х.н.



Шальнова Клара Геннадьевна