



Рецензия

на магистерскую диссертацию студентки 2 курса по направлению 050100 «Педагогическое образование» магистерская программа «Химическое образование» Драгуновой Маргариты Викторовны выполненную на тему «Люминесцентные методы в химии. Функционализация 1-*R*-4,9-диоксо-1*H*-нафто[2,3-*d*][1,2,3]триазол-2-оксидов люминесцентными соединениями»

Исследовательская работа Маргариты Викторовны посвящена изучению реакции 1-(ω -хлоралкил)-4,9-диоксонафто[2,3-*d*]триазол-2-оксида, содержащего в своем составе подвижный атом хлора, с первичными аминами. Автором были получены новые аминопроизводные нафтотриазолоксидов, которые далее вводились в реакцию с 2,6-дибром-4-фторнитрозобензолом. Полученные продукты далее могут быть использованы в качестве предшественников 2,1,3-бензоксодиазолов, которые, как известно из литературных источников, обладают цитопластической активностью и люминесцентными свойствами, а значит могут быть применены в качестве флуоресцентных меток различных биомолекул.

При выполнении данной работы Драгунова М.В. освоила основные методы органического синтеза, собрала обширный литературный обзор, научилась работать на приборах, интерпретировать научные данные. Строение всех новых веществ было доказано с помощью физико-химических методов. Выводы, сделанные в результате исследования являются корректными и достоверными.

Элективный курс для учащихся 11 классов «Азотсодержащие гетероциклические соединения», разработанный Маргаритой Викторовной, может быть рекомендован к применению на практике.

Считаю, что исследовательская работа Драгуновой М.В. является научно-обоснованной и отвечает всем требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям.

Драгунова М.В. заслуживает присвоения ей степени (квалификации) магистр «Химического образования».

Рецензент:

к.х.н., доцент

Т.И.Лаврикова