

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Династия Екатерины Михайловны "Комбинация реакций нуклеофильного замещения водорода (S_N^H) и кросс-сочетания Сузуки для модификации пиримидинов", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа посвящена развитию новых способов получения новых производных пиримидина и его замещенных на основе комбинации реакций нуклеофильного замещения водорода (S_N^H) и кросс-сочетания Сузуки и их дальнейших химических превращений. В литературе практически отсутствуют работы по синтезу дитиенилзамещенных пиримидинов и продуктов их окислительной фотоциклизации, аннелированных полигетероциклических систем.

В результате проведенных исследований разработана эффективная стратегия синтеза 4-гетарил- и 4,5-дигетарилзамещенных пиримидинов. Соискателем впервые окислительной фотоциклизацией 4-гетарил- и 4,5-дигетарилзамещенных пиримидинов получены новые полициклические. Автором впервые осуществлен синтез красителей для цветосенсибилизированных солнечных батарей, содержащих пиримидиновый цикл в качестве акцепторной "якорной" группы. Среди синтезированных соединений выявлены вещества, обладающие высокой туберкулоостатической активностью.

Представленные в работе выводы обоснованы. Цель работы автором достигнута, а сопутствующие ей задачи выполнены полностью. Исследование имеет высокую научную ценность, а ее результаты вносят существенный вклад в развитие органического синтеза.

О большой новизне полученных результатов свидетельствует то, что по теме диссертационной работы опубликовано 7 статей в международных журналах.

По своему объему, уровню, научной и практической значимости рецензируемая работа является научно-квалификационной и, безусловно,

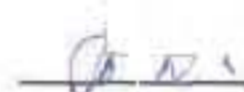
соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" от 24 сентября 2013 г. № 842, а Династия Екатерина Михайловна достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор кафедры теоретической и прикладной химии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Уральский
государственный университет»

(национальный исследовательский университет)

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ» (НИУ),

доктор химических наук, профессор



Ким Дмитрий Гымнанович

e-mail: kim_dg48@mail.ru

Тел.: (351) 267-95-70

Почтовый адрес: 454080, Россия

пр. Ленина, 76

17 апреля 2017 г.



д.т.н.
профессор
Я.М. Ильясова

Подпись Д.Г. Кима заверяю: