

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербаковой Виктории Сергеевны "Замещенные пирролы на основе кетонов и дигалогенэтанов: синтез и аспекты реакционной способности", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа посвящена разработке новых препаративно значимых вариантов классической реакции Трофимова на основе кетонов с дигалогеналканами, а также исследованию полученных винилпиррол-2-карбальдегидов в реакциях Фаворского и Кневенагеля.

В результате проведенных исследований созданы селективные однореакторные методы синтеза широкого ряда пирролов из кетонов в системе гидрохлорид гидроксиламина+гидроксид калия+диметилсульфоксид и дигалогеналканов. Реакция может быть направлена и на получение N-винилпирролов.

Следует отметить, что полученные ранее неизвестные (N-винилпиррол-2-ил)акриловые кислоты являются перспективными мономерами и строительными блоками для тонкого органического синтеза.

Соискателем найден первый пример конденсации ацетиленового спирта пиррольного ряда с NH-пирролом с получением первого представителя ряда дипиррометанов, содержащих одновременно терминальные тройную и двойную связи.

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.

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 Щербакова Виктория Сергеевна

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, г. Челябинск, пр. Ленина, 76

5 апреля 2018 г.

Подпись Д.Г. Кима заверяю:



ВЕРНО
Ведущий документовед
О.В. Брюхова

