

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гоцко Максима Дмитриевича
«Некаталитическое кросс-сочетание пирролов с галогенацетиленами
в среде твёрдых оксидов и солей металлов: новые возможности»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата химических наук по специальности
02.00.03 – Органическая химия

Рассматриваемая работа посвящена исследованию и развитию открытой ранее под руководством академика Б.А. Трофимова реакции введения в пиррольные кольца ацетиленового заместителя путём кросс-сочетания с галогенацетиленами в среде твёрдых оксидов и солей металлов.

В результате обширного изучения этой новой реакции в данной работе синтезировано большое семейство новых С-этинилпирролов с различными заместителями в этинильной группе, представляющих большой интерес в качестве прекурсоров потенциальных лекарственных средств и как блок-синтоны для направленного синтеза многих гетероциклических соединений.

Найдены условия этинирования биспиррол(трифторметил)метанов путём вовлечения в реакцию его триметилсилильных производных. При этом целевые ацилэтинилбиспирролметаны – ключевые интермедиаты в синтезе флуорофорных красителей выделяются без триметилсилильных групп, что обусловлено, вероятно, их кислотным гидролизом выделяющимся в процессе бромистым водородом.

На основе кросс-сочетания пирролов с хлорэтинилфосфонатами и циклоприсоединения гидросиламина к 2-этинилтетрагидроиндолам синтезированы (пиррол-2-ил)этинилфосфонаты – перспективные для направленного синтеза фосфорилированных и, соответственно, изоксазольных пиррольных ансамблей.

Несомненно, представленная работа, отличающаяся существенно новизной и практической значимостью, результаты которой нашли полное отражение в 5 статьях, опубликованных в солидных международных журналах, и были представлены на ряде авторитетных конференций, отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а её автор, Гоцко Максим Дмитриевич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Доктор химических наук, профессор,
главный научный сотрудник лаборатории
органического синтеза
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института нефтехимии
и катализа РАН

 Одиноков Виктор Николаевич

450075, Уфа, проспект Октября, 141
тел.: (347)2843521; e-mail: odinokov@anrb.ru

29 ноября 2016 года

Подпись В.Н. Одинокова заверяю.
Ученый секретарь ИНК РАН
к.х.н., с.н.с.



 А.Ю. Спивак