

Строение соединения (3) доказано методом спектроскопии ЯМР ^1H .

Работа выполнена в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России 2009-2013 г.г.», гос. контракт № П837.

О ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ 4-ХЛОРМЕТИЛЕН-2,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-2,5-ЦИКЛОГЕКСАДИЕН-1-ОНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭФИРОВ КИСЛОТ Р(III)

Тараканова А.Л., Шамсутдинова Л.П., Исмагилов Р.К., Газизов М.Б.

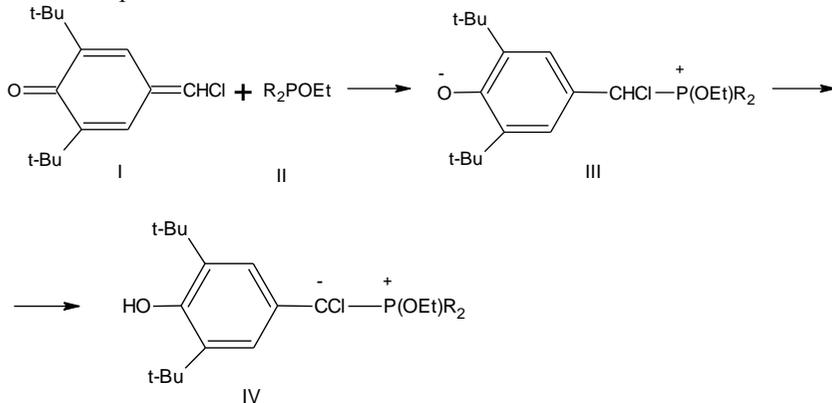
Казанский государственный технологический университет

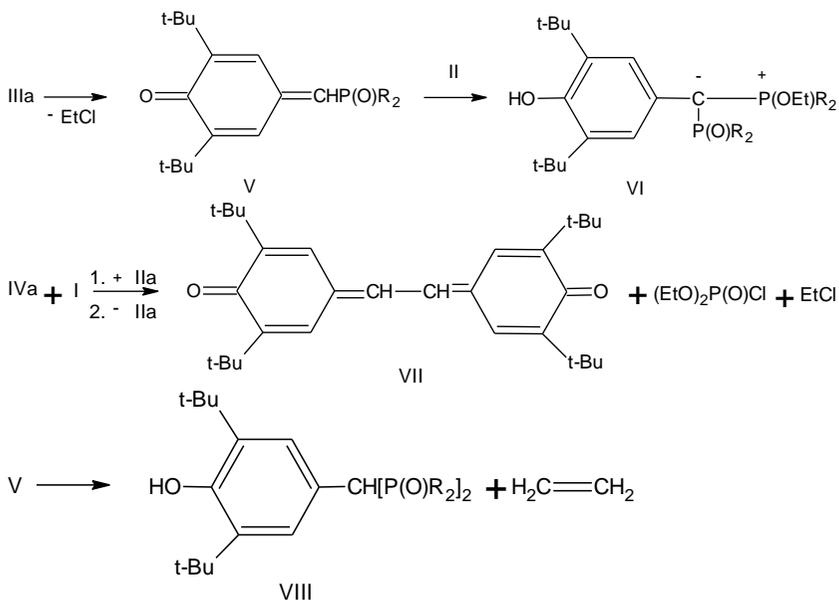
420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68

E-mail: larisasham@mail.ru

Найдено, что основными продуктами реакций 4-хлорметилен-2,6-ди-*трет*-бутил-2,5-циклогексадиен-1-она (I) – соединения, содержащего полярную систему сопряженных двойных связей и легкоуходящий атом хлора, с триэтилфосфитом (II) и *О*-этилдифенилфосфинитом (IIб), проведенных в различных условиях, являются фосфорилированные илиды фосфора(VI), 3,3',5,5' – тетра –*трет*-бутилстильбенхинон (VII), бисфосфорилированные пространственно-затрудненные фенолы (VIII). Для объяснения образования выделенных соединений предлагается схема, включающая ряд параллельных и последовательных реакций.

Мы полагаем, что на первой стадии химических превращений эфир (II) присоединяется к высокоэлектрофильному хлорметиленхинону (I) с образованием интермедиатов (III), (IV) и (V), являющихся ключевыми структурами для объяснения последующих маршрутов химических реакций.





Соединения (VIII) являются исходными реагентами в синтезе биологически активных антиоксидантов.

Работа выполнена при финансовой поддержке федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 – 2013 годы» (госконтракт № П – 1108).

ДИАЛКИЛДИТИОКАРБАМАТЫ КРЕМНИЯ В СИНТЕЗЕ АЛКИНИЛСИЛАНОВ

Турмасова А.А., Кошкин В.В.

Кубанский государственный университет
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149

Диалкилдитиокарбаматы кремния, легко образующиеся при взаимодействии аминосиланов с сероуглеродом, являются перспективными силилирующими реагентами. Известно, что они могут быть использованы для силилирования спиртов и карбоновых кислот, однако эти сведения ограничены лишь несколькими публикациями. Нам представлялось интересным изучить возможность использования дитиокарбаматов кремния для силилирования 1-алкинов.

Установлено, что лучший выход продукта силилирования достигается при проведении реакции в 1,2-дихлорэтаноле в присутствии экви-