

АННОТАЦИИ И РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНТИ

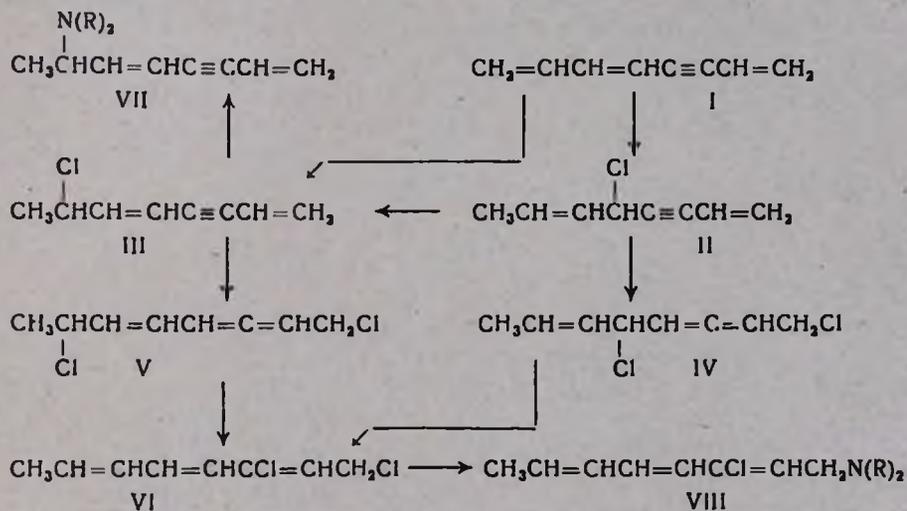
УДК 542.91+547.318

НЕКОТОРЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ 1,3,7-ОКТАТРИЕН-5-ИНА

Ш. О. БАДАНЯН, Р. Г. АГАБАБЯН, А. Н. ЛЮБИМОВА и С. А. ВАРТАНЯН

Институт органической химии АН Армянской ССР

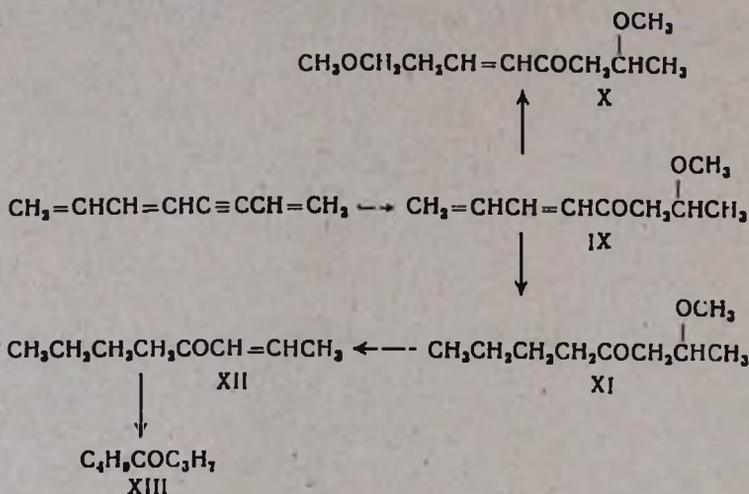
В продолжение исследований по реакциям присоединения электрофильных и нуклеофильных агентов к винилацетиленовым соединениям изучены порядок и направление присоединения хлористого водорода и воды к 1,3,7-октагриен-5-ину (I). При гидрохлорировании соединения (I) в присутствии хлористого аммония и хлористой меди первая молекула хлористого водорода присоединяется по диеновой группировке с образованием дивинилацетиленового хлорида (II). Дальнейшее хлорирование последнего дает конечный продукт—1,3-дихлор-2,3,4-октатриен (III), т. е. вторая молекула хлористого водорода присоединяется уже по винилэтинильной группе.



Монохлорид III со вторичными аминами образует 2-диалкиламино-3,7-октадиен-5-ины (VII), константы которых совпали с известными в литературе образцами. Исходя из дихлорида VI и диалкиламинов, синтезированы хлортриеновые амины VIII.

В работе приводятся и обсуждаются ИК спектры исходного соединения (I) и продуктов его превращения (III, VI, VII, VIII).

В присутствии серной кислоты и сернокислой ртути в спиртовых растворах присоединение воды к 1,3,7-октадиен-5-ину протекает таким образом, что гидроксил становится у углеродного атома тройной связи, связанного с дивинильной группой.



Данные гидратации подтверждены некоторыми превращениями алкоксикетона IX и изучением ИК спектров полученных соединений.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ
Регистрационный номер 1888—70 Деп.
от 10 июля 1970

Библ. ссылок 7

Поступило 12 VI 1969