

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
Краткие сообщения

Том (Б) IX

1967

№ 8

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

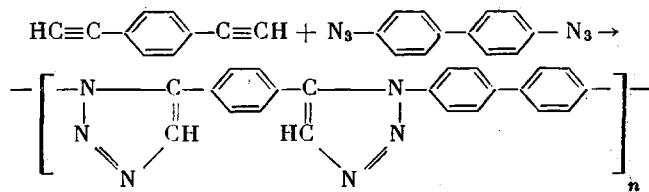
УДК 541.64:678.7

СИНТЕЗ ПОЛИ-(*n*-ФЕНИЛЕН)-1,2,3-ТРИАЗОЛОВ РЕАКЦИЕЙ
1,3-ДИПОЛЯРНОГО ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ

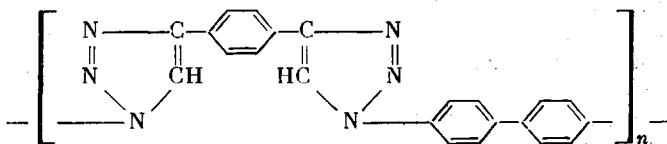
Глубокоуважаемый редактор!

Продолжая исследования в области синтеза полимеров, содержащих в цепях различные гетероциклы [1], мы использовали реакцию 1,3-диполярного циклоприсоединения для синтеза поли-1,2,3-триазолов. Взаимодействие 4,4'-дифенилендиазида с *n*-диэтинилбензолом в кипящем толуоле в течение 10–12 час. приводит к образованию полимера, по-видимому, представляющего собой смесь 1,4-, 1,5-замещенных триазольных циклов.

Реакция может быть представлена следующей схемой:



и / или



Строение полимера подтверждено сравнением его ИК-спектра со спектрами модельных соединений и данными элементарного анализа.

Были синтезированы модельные соединения на основе *n*-диэтинилбензола и фенилазида и 4,4'-дифенилендиазида и фенилацетилена, которые также представляли собой смесь соответствующих изомеров: 1,4- и 1,5-замещенных бистриазолов.

Полимер представляет собой светло-коричневый порошок, растворимый только в концентрированной серной кислоте. Приведенная вязкость 0,5%-ного раствора в концентрированной H_2SO_4 при 20° равняется 0,26. Полимер устойчив при нагревании в азоте до 300°.

E. C. Кронгауз, B. B. Коршак,
A. П. Травникова

Поступило в редакцию
2 III 1967

ЛИТЕРАТУРА

1. B. B. Коршак, E. C. Кронгауз, A. M. Берлин, Докл. АН СССР, 152, 1108, 1963.