**Менчиков, Леонид Геннадьевич.**

## Синтез и химические превращения спиро/2,4/гептадиенов-4,6 : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1984. - 128 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Менчиков, Леонид Геннадьевич

ВВЕДЕНИЕ.

I. МЕТОДЫ СИНТЕЗА И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СПИР0/2,4/ГЕП-ТАДИЕНОВ-4,6 (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

1.1.Методы синтеза спиро/2,4/гептадиенов-4,6 .

1.1.1. Взаимодействие диазоциклопентадиенов с непредельными соединениями

1.1.2. Циклометиленирование экзоциклической двойной связи фульвенов

1.1.3. Циклиалкилирование циклопентадиена 1,2-дибро-мидами и подобными I,2-дифункциональными соединениями

1.1.4. Другие методы синтеза спиро/2,4/гептадиенов-4,

1.2. Химические превращения спиро/2,4/гептадиенов-4,6 32 П. СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СПИР0/2,4/ГЕПТА

ДИЕН0В-4,6 (ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ)

ПЛ. Спиро/2,4/гептадиен-4,6.

П.2. Алкилзамещенные спиро/2,4/гептадиены-4,6 . 59 П.З. Функциональнозамещенные спиро/2,4/гептадиены-4,6 64 П.4. Циклиалкилирование циклопентадиена 1,4-дигалогеналкенами-2.

П.5. Механизм циклиалкилирования циклопентадиена в условиях межфазного катализа с образованием спиро/2,4/гептадиенов-4,

П.6. Химические превращения спиро/2,4/гептадиенов-4,

Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Ш.1. Аппаратура и исходные вещества.

Ш.2. Получение спиро/2,4/гептадиена-4,6 и его алкилзамещенных.

Ш.З. Получение функциональнозамещенных спиро/2,4/гептадиенов-4,

Ш.4. Взаимодействие спиро/2,4/гептадиенов-4,6 с малеиновым ангидридом

Ш.5. Окисление спиро/2,4/гептадиена-4,

Ш.6. Методика проведения кйнетических опытов

Ш.7. Квантово-химические расчеты

ВЫВОДЫ.III