**Надеин, Олег Николаевич.**

## Реакции нуклеофильного замещения в ряду 2,3 , -бихинолила : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1999. - 111 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Надеин, Олег Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. НУКЛЕОФИЛЬНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ (ПРИСОЕДИНЕНИЕ) В РЯДУ ПИРИДИНА, ХИНОЛИНА И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).

1.1. Реакции пиридинов и хинолинов с металлоорганическими соединениями.

1.1.1. Реакции пиридинов с литий- и магнийорганическими соединениями.

1.1.2. Реакции пиридина с кальцийорганическими соединениями.

1.1.3. Реакции пиридина с галогенопроизводными в присутствии свободных металлов.

1.1.4. Реакции пиридина с металлоорганическими соединениями в присутствии краун-эфиров.

1.1.5. Реакции хинолина и его производных с металлоорганическими соединениями.

1.2. нуклеофильное присоединение (замещение) в солях алкилпиридиния и -хинолиния.

1.2.1. Реакции с металлоорганическими соединениями.

1.2.2. Реакции с боргидридом натрия.

1.2.3. Присоединение цианид-иона.

1.2.4. Реакции со стабилизированными С-нуклеофилами.

1.2.5. Реакции с индолами.

1.2.6. Региоселективность гидроксилирования солей алкилпиридиния и хинолиния.

ГЛАВА 2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

2.1. региоселективность нуклеофильного присоединения к 2,3'-бихинолилу.

2.1.1. Нуклеофильное присоединение магнийорганических соединений к 2,3'-бихинолилу.

2.1.2. Региоселективность нуклеофильного присоединения литийорганических соединений к 2,3'-бихинолилу.

2.1.3. Региоселективность нуклеофильного присоединения литийорганических соединений к 2,3'-бихинолилу в присутствии А/,Л/,А/',А/'-тетраметилэтилендиамина.

2.1.4. Синтез 2'-1Ч-2,3'-бихинолилов.

2.2. Региоселективность нуклеофильного присоединения к кватернизованному 2,3'-бихинолилу —

Г-К-3'-(2-хинолил)хинолинийгалогенидам.

2.2.1. Оптимизация синтеза 1 '-К-3'-(2-хинолил)хинолиний галогенидов.

2.2.2. Региоселективность нуклеофильного присоединения енолятов, нитрометана, индола и цианид-иона к Г-К-3'-(2-хинолил)хинолиний галогенидам.

2.2.3. Региоселективность нуклеофильного присоединения литий- и магнийорганических соединений к Г-Р-3'-(2-хинолил)хинолиний галогенидам.

2.2.4. Региоселективность восстановления Г-К-3'-(2-хинолил)хинолиний галогенидов боргидридом натрия.

2.2.5. Гидроксилирование солей 1К-З'-(2-хинолил)хинолиния.

2.3. Региоселективность реакций 2,3'-бихинолила и его солей с галогено-производными в присутствии металлических лития и магния.

2.3.1. Реакции 2,3'-бихинолила.

2.3.2. Реакции Г-К-3'-(2-хинолил)хинолиний галогенидов.

2.4. Установление строения полученных соединений.

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ВЫВОДЫ.