**Орлова, Татьяна Николаевна.**
Строение и реакционная способность нитро-, хлорсодержащих моно- и двуядерных ароматических соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Ярославль, 1999. - 96 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Орлова, Татьяна Николаевна

Содержание

Стр.

Введение

1. Литературный обзор

1.1. Превращения 1,1,1 -трихлорэтановой группы

1.2. Нуклеофильное замещение хлора в бензольном ядре

1.3. Нитрит натрия как амбидентный агент

1.4. Восстановление нитроаренов соединениями элементов переменной степени окисления

1.5. Закономерности восстановления нитроароматических соединений хлоридом титана III

2. Химическая часть

2.1. Региоселективность преобразования функций в полиядерных га-логенароматических соединениях

2.1.1. Взаимодействие 1,1,1 -трихлор-2,2-бис (4-хлорфенил)этана и его нитрозамещенных с гидроксидами щелочных металлов в среде амид-

ных растворителей

2.1.2. Взаимодействие 4,4'-дихлорбензофенона и его нитрозамещенных с гидроксидами щелочных металлов в среде амидных растворителей

2.1.3. Взаимодействие 1ДД-трихлор-2,2-дифенилэтана, и его нитро- и хлорзамещенных с нитритами щелочных металлов в среде амидных растворителей

2.1.4. Интерпретация данных по взаимодействию хлор-и нитропроиз-водных трихлордифенилэтанов и бензофенонов с различными реагентами

2.2. Кинетические закономерности восстановления нитрогруппы в

ароматических соединениях хлоридом титана (III)

2.2.1. Условия проведения кинетических исследований с учетом эффекта пересольватации восстанавливающего агента - хлорида титана

(ш)...:

2.2.2. Установление констант скоростей промежуточных стадий восстановления нитробензола хлоридом титана (III)

2.2.3. Интерпретация результатов по исследованию влияния различных факторов на региоселективность моновосстановления 2,4-динитрохлорбензола на основе полученных кинетических данных

3. Экспериментальная часть

3.1. Исходные продукты

3.2. Методика проведения эксперимента

3.3. Спектральные характеристики нитро- и хлорпроизводных 1.1,1-

трихлордиарилэтанов, 1,1-дихлордиарилэтиленов и бензофенонов

Выводы

Литература