**Янкович, Инна Владимировна.**

## Циклоолиго-м-фениленамидофосфиты - новый класс фосфорсодержащих краун-эфиров : Синтез, структура и химические свойства : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1999. - 111 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Янкович, Инна Владимировна

Оглавление

1. Введение

2. Синтез и свойства бензокраун-эфиров, содержащих эндоциклические атомы фосфора (литературный обзор)

2.1. Методы синтеза

2.1.1. Хлорангидридный метод получения

2.1.1.1. Синтез оксо- и тиофосфонатов

2.1.1.2. Синтез фосфатов

2.1.1.3. Синтез краун-эфиров с иминофосфорильными группами

2.1.1.4. Синтез хлорфосфатов

2.1.1.5. Синтез средних фосфитов

2.1.1.6. Синтез кислых фосфитов

2.1.1.7. Синтез фосфонитов

2.1.2. Амидный метод получения

2.1.2.1. Синтез фосфонитов

2.1.2.2. Синтез амидофосфитов

2.2. Химические свойства

2.2.1. Химические свойства фосфитов

2.2.2. Химические свойства фосфонитов

2.2.3. Химические свойства гидрофосфитбензокраун-эфиров

2.2.4. Химические свойства хлорфосфатов

2.2.5. Химические свойства азидотионфосфатов

2.3. Комплексообразование

2.3.1. Комплексообразование с «жесткими» металлами

2.3.2. Комплексообразование с «мягкими» металлами

2.4. Биологическая активность фосфобензокраун-эфиров

3. Циклоолиго-м-фенилендиамидофосфиты - новый класс

фосфорсодержащих краун-эфиров. Синтез, структура и химические

свойства (обсуждение результатов)

3.1. Синтез олигомерных амидофосфитов на основе резорцина

3.2. Синтез фосфокраун-эфиров

3.2.1. Синтез краун-эфиров, содержащих в цикле 2-6 атомов Р(Ш)

3.2.2. Синтез краун-эфиров, содержащих в цикле атомы Р(Ш) и Р(У)

3.3. Химические свойства синтезированных фосфокраун-эфиров

3.3.1. Сульфуризация

3.3.2. Окисление

3.3.3. Иминирование

3.3.4. Гидролиз

3.3.5. Комплексообразование

3.3.5.1. Комплексообразование с асйгсКЪ(СО)2

3.3.5.2. Комплексообразование с галогенидами меди(1)

4.Экспериментальная часть

Выводы

Список литературы

Приложение