**Куликов, Дмитрий Викторович.**

## Синтез и изучение структуры циклофанов с аминометилфосфиновыми мостиками и их комплексов с переходными металлами VIII группы : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08 / Куликов Дмитрий Викторович; [Место защиты: Ин-т орган. и физ. химии им. А.Е. Арбузова]. - Казань, 2007. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Куликов, Дмитрий Викторович

ВВЕДЕНИЕ

1. Ковалентная самосборка макроциклов на основе реакций конденсации и родственных реакций (литературный обзор)

1.1. Введение

1.2. Самосборка симметричных макроциклических оснований Шиффа

1.2.1. Алифатические диамины с конформационно жестким пространственным расположением аминогрупп и дикарбонильные соединения

1.2.2. Ароматические диамины и дикарбонильные соединения.

1.3. Самосборка несимметричных макроциклических оснований Шиффа

1.4. Самосборка макроциклических гидразонов

1.5. Самосборка макроциклических оснований Манниха

1.6. Другие типы ковалентной самосборки на основе реакций, родственных реакциям конденсации

ЦИКЛОФАНЫ С АМИНОМЕТИЛФОСФИНОВЫМИ СПЕЙСЕРАМИ И ИХ КОМПЛЕКСЫ С ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ VIII ГРУППЫ обсуждение результатов)

2. Синтез 28- и 26-членных макроциклических аминометилфосфинов

2.1. Циклофаны с линейными Р,Ы-содержащими спейсерами

2.1.1. Синтез 1,5,19,23-тетрааза-3,21-дифосфа[5.1.5.1]-парациклофанов

2.1.2. Синтез 1,5,8,12-тетрааза-3,10-дифосфа-6,7,13,М(1,4)-тетрабензенациклотетрадекафанов

2.2. Новые хиральные 28-членные циклофаны с гетероциклическими Р,М-содержащими спейсерами

2.2.1. Синтез Р,Ы-содержащих циклофанов с хиральными экзоциклическими группами

2.2.2. Синтез хиральных Р,Ы-содержащих циклофанов на основе N-метил-2,6-диамино-9,10-дигидро-9,10-этаноантрацен-11,12-дикарбоксиимида

3. Новые типы 36- и 38-членных циклофанов с гетероциклическими Р,1Ч-содержащими спейсерами

3.1. Синтез 3,5,9,11-тетраокса-1,7(1,5)-ди(1,5-диаза-3,7-дифосфацикло-октана)-2,6,8,12(1,4),4,10(1,3)-гексабензенациклододекафанов

3.2. Синтез 3,3,5,5,9,9,11,11-октаметил-1,7(1,5)-ди(1,5-диаза-3,7-дифосфа-цикло-октана)-2,4,6,8,10,12(1,4)-гексабензенацикл ододекафанов

4. Комплексы каркасных Р^-содержащих циклофанов с металлами VIII группы

5. Экспериментальная часть ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ