**Селезнева, Наталья Михайловна.**

## Исследование в области химии 1,3,2-диазафосфоканов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 2000. - 160 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Селезнева, Наталья Михайловна

I. ВВЕДЕНИЕ.

И. ХИМИЯ 1,3,2-ДИГЕТЕРОФОСФОЦИНОВ.

Литературный обзор.).

II. 1. Синтез 1,3,2-дигетерофосфоцинов.

1.1. Синтез 1,3,2-диоксафосфоцинов.

1.1.1. Синтез на основе бис-2-оксиарилметанов и родственных соединений.

1.1.1.1. Фосфорилирование диолов хлорангидридами кислот трехвалентного фосфора.

1.1.1.2. Фосфорилирование хлорангидридами кислот пятивалентного фосфора.IV

1.1.1.3. Фосфорилирование методом переэтерификации.

1.1.1.4. Фосфоциклизация с образованием фосфоранов.

1.1.1.5. Фосфорилирование амидным методом.

1.1.2. Синтез на основе алифатических диолов.

1.1.2.1. Синтез 1,3,2-диоксафосфоцинов хлорангидридным методом.

1.1.2.2. Циклофосфорилирование амидным методом.

1.2. Синтез 1,3,2-дитиа- и 1,3,2-диазафосфоцинов.

II. 2. Химические свойства 1,3,2-дигетерофосфоцинов.

2.1. Химические свойства 1,3,2-диоксафосфоцинов.

2.1.1. Реакции нуклеофильного замещения у атома фосфора (III).

2.1.2. Реакции нуклеофильного замещения у атома фосфора (V).

2.1.3. Реакции, идущие с повышением координационного числа фосфора.

2.1.4. Образование катионных комплексов.

2.1.5. Образование фосфорановых структур.

2.2. Химические свойства 1,3,2-дитиафосфоцинов.

III. ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ХИМИИ 1Д2-ДИАЗАФОСФОКАНОВ.

Обсуждение результатов.).

III. 1. 1,3-Диизопропил-4,5;7,8-дибензо-1,3,2-диазафосфоканы.

1.1. Синтез и химические превращения.

1.2. Строение и пространственная организация.

111.2. 1,3-Дигидро- (1-изопропил-3-гидро)-4,5;7,8-дибензо-1,3,2-диазафосфоканы.

2.1. Синтез и химические превращения.

2.2. Строение и пространственная организация.

111.3. Создание 16-членных фосфоразотсодержащих циклических соединений.

IV. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

IV. 1. Синтез исходных диаминов.

IV. 2. Основные синтезы.

IV. 2. 1. 1,3-Диизопропил-4,5;7,8-дибензо-1,3,2-диазафосфоканы.

IV. 2. 2. 1,3-Дигидро- (1-изопропил-3-гидро)-4,5;7,8-дибензо-1,3,2диазафосфоканы.

IV. 2.3. Создание 16-членных фосфоразотсодержащих циклических соединений.

IV. 3. Рентгеноструктурный анализ.

V. ВЫВОДЫ.