**Уткина, Елена Николаевна.**
Реакции цианамидов с аддуктами нитрилов и SO3 - 2,6-дизамещенными 1,4,3,5-оксатиадиазин-4,4-диоксидами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Дзержинск, 1999. - 114 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Уткина, Елена Николаевна

Введение.

Литературный обзор "Реакции цианамидов с БОз и его связанными формами".

1. Реакции БОз с цианогруппой нитрилов.

2. Взаимодействие цианамидов с оксидом серы (VI).

3. Взаимодействие цианамидов со связанными формами БОз.

3.1. Реакции с комплексами БОз\*В.

3.2. Реакции с 1,3,2,4,5-диоксадитиазин-2,2,4,4-тетраоксидами.

4. 2,6-Дизамещенные 1,4,3,5-оксатиадиазин-4,4-диоксиды. Особенности строения и свойства.

4.1. Получение 1,4,3,5-оксатиадиазин-4,4-диоксидов.

4.1.1. Способы, основанные на взаимодействии нитрилов и других цианосодержащих соединений с БОз.

4.1.2. Получение 1,4,3,5-оксатиадиазин-4,4-диоксидов из ЭД-замещенных амидов.

4.1.2.1. Взаимодействие карбоксисульфамоилхлоридов и их солей с органическими цианидами.

4.1.2.2. Реакция 1М-хлорбензамида с хлористым тйонйлом.

4.2. Особенности строения и химические свойства 2,6-диза-мещенных 1,4,3,5-оксатиадиазин-4,4-диоксидов.

4.2.1. Замещение фрагмента в цикле.

4.2.2. Реакции, протекающие с разрывом связи С-0.

4.2.2.1. Гидролиз.

4.2.2.2. Аминолиз.

4.2.2.3. Реакции с соединениями типа ХС^К.;.

Результаты и их обсуждение.

1. Направления реагирования цианамидов с 2,6-дизамещенными

1,4,3,5-оксатиадиазин-4,4-диоксидами.

2. 1,4,3,5-Оксатиадиазин-4,4-диоксиды как продукты переими нирования с участием цианамидов, Строение. Свойства.

3. 2,4,6-Тризамещенные 1,2,3,5-оксатиадиазин-2-оксиды. Получение. Молекулярная структура. Свойства.

4. Многокомпонентные молекулярные комплексы.

Получение. Строение.

5. Краткий анализ результатов.

Экспериментальная часть.

1. Методы анализа.

2. Исходные вещества и растворители.

3. Дизамещенные 1,4,3,5-оксатиадиазин-4.4-диоксиды как продукты переиминирования.

Получение.

Гидролиз.

А м и н о л и з.

4. Амидосульфонилирование ароматических соединений.

5. Реакции 2, 6-дизамещенных 1,4,3,5-оксатиадиазин-4,4-диоксидов с непредельными углеводородами.

6. 2,4,6-Тризамещенные 1,2,3,5-оксатиадиазин-2-оксиды.

Получение.

А м и н о л и з.

Гидролиз.

7. Сольватные комплексы, включающие 2,4,6-трис(диалкил~ амино)-1,3,5-триазины, 2,б-бис(тригалогенметил)-1,4,3,5-оксатиадиазин-4,4-диоксиды и арены.

Выводы. ¡