**Красникова, Елена Михайловна.**

## Синтез и некоторые реакции ферроценил-, ртуть- и сульфосодержащих тетразолов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Липецк, 1999. - 146 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Красникова, Елена Михайловна

Введение.

Глава I

Новые методы синтеза и свойства тетразолов

Литературный обзор).

1.1. Методы получения тетразолов.

1.1.1. Синтез 1 -замещенных тетразолов.

1Л .2. Синтез 2-замещенных тетразолов.

1.1.3. Синтез 5-замещенных тетразолов.

1.1.4. Синтез 1,5-дизамещенных тетразолов.

1.1.5. Реакции тетразолов как путь к получению их новых производных.

1.1.5.1. Электрофильное замещение по атому углерода тетразольного цикла.

1.1.5.2. Нуклеофильное замещение по атому углерода тетразольного цикла.

1.1.5.3. Реакции по атомам азота тетразольного цикла.

1.1.5.3.1. Алкилирование.

1.1.5.3.2. Ацилирование и имидоилирование.

1.1.5.3.3. Силилирование, фосфорилирование, сульфонирование.

1.1.6. Соли тетразолия.

1.1.7. Реакции замещенных тетразолов в боковой цепи.

1.2. Физико-химические свойства тетразолов.

1.2.1. Электронное строение.

1.2.2. Дипольные моменты.

1.2.3. УФ и ИК спектры.

1.2.4. Спектры ЯМР.

1.2.5. Масс-спектры.

1.2.6. Кислотно-основные свойства.

Глава II

Синтез и некоторые реакции ферроценил-, ртуть- и сульфосодержащих тетразолов

Обсуждение результатов).

2.1. а-Ферроценилалкилирование тетразола и его 1-замещенных производных в двухфазных системах.

2.2. а-Ферроценилалкилирование 1,5-дизамещенных тетразолов.

2.3. Синтез тетразолилсодержащих солей а-ферроценилкарбокатио

2.4. Новые реакции меркурирования тетразола и его 1-замещенных трифторацетатом ртути(П).

2.5. Взаимодействие диоксансульфотриоксида с 1-фенилтетразо

Глава III

Экспериментальная часть.

3.1. Экспериментальная часть к разделу 2.1. (табл. 1,2).

3.2. Экспериментальная часть к разделу 2.2. (табл. 3, 4).

3.3. Экспериментальная часть к разделу 2.3. (табл. 5, 6).

3.4. Экспериментальная часть к разделу 2.4. (табл. 7, 8).

3.5. Экспериментальная часть к разделу 2.5. (табл. 9, 10).

IV. Выводы.