**Коренева, Анна Петровна.**

## Получение и химические свойства 1-алкил(арил)-5-алкилтиотетразолов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Санкт-Петербург, 2001. - 114 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Коренева, Анна Петровна

Введение.

1. Литературный обзор. Методы получения функционально. замещённых тетразолов.

1.1.1-Замещённые тетразолы.

1.2. 2-Замещённые тетразолы.

1.3. 5-Замещённые тетразолы.

1,4.1,5-Дизамещённые тетразолы

1.5. 2,5-Дизамещённые тетразолы

2. Обсуждение результатов.

2.1. Алкилирование 1 -К-тетразол-5-тионов в условиях. межфазного катализа.

2.1.1. Основы метода межфазного катализа.

2.1.2.Алкилирование 1 -К-тетразол-5-тионов.

2.1.3. Сравнение эффективности катализаторов межфазного. переноса.

2.2. Получение 5-метилсульфонил-1-(4-нитрофенил)тетразола.

2.2.1. Нитрование 5-метилтио-1 -фенилтетразола.

2.2.2. Нитрование 5-метилсульфонил-1 -(4-нитрофенил)тет-. разола.

2.3. Реакции нуклеофильного замещения в 5-метилсульфо-. нил- и 5-метилтио-1-(4нитрофенил)тетразолах.

2.3.1 .Реакции с О-нуклеофилами.

2.3.2.Реакции с С-нуклеофилами.

2.3.3.Реакции с И-нуклеофилами.

2.4. Реакции нуклеофильного замещения феноксигруппы. в 1-фенил- и 1-(4-нитрофенил)-5-фенокситетразолах.

3. Экспериментальная часть.

3.1. Приборы и методы измерения.

3.2. Реагенты и растворители.

3.3. Методики получения конечных продуктов.

3.3.1. Получение 1-алкил(арил)-5-метилтиотетразолов.

3.3.2. Получение 5-метилтио-, 5-метилсульфонил-1-(4-нитро-. фенил)тетразолов, 1-(4-нитрофенил)тетразол-5-она и.

1-фенилтетразол-5-она.

3.3.3.Получение 5-алкил(арил)окси-1-арилтетразолов.

3.3.4. Получение 1-(4-нитрофенил)-5-С-замещённых. тетразолов.

3.3.5. Получение 1 -арил-5-1Ч-замещённых тетразолов.

Выводы.