**Сысоев, Александр Владимирович.**

## Синтез и некоторые свойства азометиновых производных тетразолов и тетразинов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Сысоев Александр Владимирович; [Место защиты: Нац. исслед. Том. политехн. ун-т]. - Бийск, 2016. - 196 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Сысоев Александр Владимирович

Список сокращений

Введение

Глава 1. Обзор литературы

1.1. Методы синтеза амино- и гидразинотетразолов и их производных

1.1.1. Методы синтеза 5-аминотетразола

1.1.2. Способы получения 1,5-диаминотетразола

1.1.3. Обзор способов получения 1-аминотетразола

1.1.4. Обзор методов синтеза 5-гидразинотетразола

1.2. Методы получения амино- и гидразинопроизводных Б-тетразина

1.2.1. Способы синтеза 3,6-диамино-Б-тетразина

1.2.2. Методы получения гидразинопроизводных Б-тетразина

1.3. Общая характеристика азометинов

1.4. Обзор способов синтеза азометинов на основе амино- и

гидразинопроизводных тетразола

1.4.1. Азометиновые производные аминотетразолов

1.4.2. Конденсация 5-гидразинотетразола с карбонильными соединениями

1.4.3. Азометиновые производные гидразино-Б-тетразинов

Глава 2. Обсуждение результатов

2.1. Синтез азометиновых производных 1,5-диаминотетразола

2.1.1. Синтез азометиновых производных на основе ацеталей альдегидов

2.1.2. Синтез 1,5-диаминотетразольных производных диальдегидов

2.1.3. Синтез 2-аминоэтилиденовых производных 1,5-диаминотетразола

2.2. Синтез азометиновых производных 5-гидразинотетразола

2.2.1. Конденсация 5-гидразинотетразола с ацеталями альдегидов

2.2.2. Синтез ионных соединений на основе 5-гидразинотетразола и его азометиновых производных

2.3. Синтез азометиновых производных 3,6-дигидразино-в-тетразина

Глава 3. Экспериментальная часть

3.1 Материалы и оборудование

3.2. Синтез азометиновых производных 1,5-диаминотетразола

3.3. Синтез триазол- и тетразолсодержащих ацеталей

3.4 Синтез 3-(5-Аминотетразол-1-илимино)-1,3-дигидроиндол-2-она

3.5. Синтез азометиновых производных 1,5-диаминотетразола на основе ацеталей диальдегидов

3.6. Синтез азометинов на основе пропинилиден-1Н-тетразол-1,5-диамина

3.7. Синтез 2-аминоэтилиденовых производных 1,5-ДАТ

3.8. Синтез азометиновых производных 5-гидразинотетразола

3.9. Синтез ионных соединений на основе 5-гидразинотетразола и его азометиновых производных

3.10. Синтез азометиновых производных 3,6-дигидразино-в-тетразина

Выводы

Список литературы

Список сокращений

ДМСО-диметилсульфоксид

МеОН-метанол

ЕЮН-этанол

ТГФ-тетрагидрофуран

АсОН-уксусная кислота

ЕЮАс-этилацетат

Ме2СО-ацетон

АсОН-уксусная кислота

ДМФА-диметилформамид

1.5-ДАТ-1,5-диаминотетразол 1 - АТ-1 -аминотетразол 5-АТ- 5-аминотетразол 5-ГТ-5-гидразинотетразол

3.6-ДГТ-3,6-дигидразино-в-тетразин