**Безматерных, Максим Алексеевич.**  
Синтез новых конденсированных гетероциклов на основе 5-диазоимидазолов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Екатеринбург, 1999. - 116 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Безматерных, Максим Алексеевич

Содержание

Введение

1.Методы синтеза и реакции диазоазолов, приводящие к получению конденсированных гетероциклов (литературный обзор)

Введение

1.2. Синтез, строение и свойства диазоазолов

1.2.1. Синтез гетероциклических диазосоединений, содержащих N11-фрагмент

1.2.2. Некоторые физико-химические свойства диазоазолов

1.2.3. Реакции циклоприсоединения

1.2.4. Реакции азосочетания диазоазолов..,

1.2.5. Выводы

2. Синтез новых производных 4-амино-З-карбэтоксиимидазо [5,1-

с][1,2,4]триазина и 3-цианоимидазо[5,1-с][1,2,4]триазин-4(1Н)-она

2.1. Синтез 5-амино- и 5-диазоимидазолов

2.2 Синтез имидазолилгидразонов

2.3. Синтез имидазо-ш-триазинов. Изучение влияния заместителей в положении 2 и 4 имидазольного кольца на характер протекания реакции циклизации

2.4. Выводы

3. Синтез галогено-, нитро- и ацетиламиноимидазо-Я5-триазинов. Изучение их реакций с нуклеофилами

3.1. Синтез 1,4-дигидроимидазо[5Д-с][1,2,4]триазин-4-онов и имидазо[5,1-с][1,2,4]триазолов

3.2. Реакции нуклеофильного замещения в ряду имидазо-да-триазинов

3.3 Выводы

4. Синтез новых гетероароматических систем: нафто[2,1-е] имидазо[5,1-с][1,2,4]триазинов и бензо[е]имидазо[5,1-с] [1,2,4]триазинов

4.1 Синтез нафто[2,1-е]имидазо[5,1-с][1,2,4]триазинов и

бензо[е]имидазо[5,1-с][1,2,4]триазинов

4.2 Изучение обратимости реакции С-азосочетания

4.3. Выводы

5. Экспериментальная часть

5.1. Экспериментальная часть к главе 2

5.2. Экспериментальная часть к главе 3

5.3. Экспериментальная часть к главе 4

6. Выводы по работе

Список литературы