**Наумович, Яна Анатольевна.**  
«Реакции сопряженных ен-нитрозоацеталей с кислотами Бренстеда. Новые подходы к синтезу α-замещенных оксимов» : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Наумович Яна Анатольевна; [Место защиты: ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук]. - Москва, 2019. - 208 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Наумович Яна Анатольевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список используемых в диссертации сокращений

1. Введение

2. Литературный обзор

2.1. Реакции отщепления К-окси-группы

2.1.1. Реакции отщепления Ы-окси-группы в ациклических нитрозоацеталях

2.1.2. Реакции отщепления Ы-окси-группы в пятичленных циклических нитрозоацеталях

2.1.3. Реакции отщепления Ы-окси-группы в шестичленных циклических нитрозоацеталях

2.1.4. Реакции отщепления Ы-окси-группы в [5,5], [5,6] и

[6,6]-конденсированных бициклических нитрозоацеталях

2.2. Реакции нуклеофильного замещения ^-окси-группы

2.2.1. Реакции замещения Ы-окси-группы в ациклических нитрозоацеталях

2.2.2. Реакции замещения Ы-окси-группы в циклических нитрозоацеталях

2.3. Перегруппировки нитрозоацеталей в кислых условиях

2.3.1. Перегруппировки ациклических нитрозоацеталей

2.3.2. Перегруппировки циклических нитрозоацеталей

2.3.3. Перегруппировки бициклических нитрозоацеталей

2.4. Расщепление нитрозоацеталей до нитрозосоединений

2.4.1. Реакции с образованием стабильных нитрозосоединений

и их димеров

2.4.2. Реакции нитрозоацеталей, протекающие через

нитрозосоединения в качестве интермедиатов

2.5. Кислотный гидролиз нитрозоацеталей до карбоновых кислот и карбонильных соединений

2.6. Реакции ен-нитрозоацеталей с участием кислот Льюиса

2.7. Другие реакции ен-нитрозоацеталей в кислых условиях

2.8. Превращения, не затрагивающие нитрозоацетальный

фрагмент в кислых условиях

3. Обсуждение результатов

3.1. Синтез исходных соединений: ациклических и циклических ен-нитрозоацеталей

3.2. Изучение взаимодействия ен-нитрозоацеталей с ОН-кислотами

3.2.1. Изучение механизма присоединения карбоновых кислот к ен-нитрозоацеталям в различных растворителях

3.2.2. Изучение субстратной специфичности реакций присоединения НО-кислот к циклическим ен-нитрозоацеталям

3.2.3. Разработка метода оксиминоалкилирования ОН-кислот

3.2.4. Примеры использования а-оксиоксимов в синтезе производных вицинальных аминоспиров

3.3. Изучение взаимодействия ен-нитрозоацеталей с 8Н-кислотами:

новый подход к синтезу а-тиооксимов

3.3.1. Изучение реакции Н8-кислот с ен-нитрозоацеталями

3.3.2. Изучение механизма присоединения Н$>-кислот к енаминам

в различных растворителях

3.3.3. Изучение относительной реакционной способности нуклеофилов

различных типов

3.4. Изучение взаимодействия ен-нитрозоацеталей с РН-кислотами

3.4.1. Оптимизация условий реакции ен-нитрозоацеталей

с РН-кислотами

3.4.2. Изучение субстратной специфичности реакций присоединения НР-кислот к ен-нитрозоацеталям

Выводы

4. Экспериментальная часть

4.1. Эксперимент к главе

4.2. Эксперимент к главе

4.3. Эксперимент к главе

4.4. Эксперимент к главе

5. Список литературы