**Талипов, Марат Рифкатович.**

## Теоретическое исследование строения и свойств нитрозооксидов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.17. - Уфа, 2006. - 109 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Талипов, Марат Рифкатович

ВВЕДЕНИЕ.

1 ХИМИЯ НИТРОЗООКСИДОВ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).

1.1 Историческая справка.

1.2 Строение нитрозооксидов.

1.3 Генерация нитрозооксидов.

1.4 Типичные химические превращения нитрозооксидов.

1.4.1 Реакции HNOO.

1.4.2 Фотоокисление ароматических азидов.

1.4.3 Гибель нитрозооксидов на синглетной ППЭ.

1.4.3.1 Кинетика образования и гибели нитрозооксидов.

1.4.3.2 Изомеризация в диоксазиридин.

1.4.3.3 Реакция с нитренами.

1.4.4 Гибель нитрозооксидов на триплетной ППЭ.

1.4.5 Реакция с нитрозосоединениями.

1.4.6 Реакция с углеводородами.

1.4.7 Реакция с сульфидами и сульфоксидами.

1.4.8 Реакция с олефинами.

1.5 Выводы.

2 МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

3 ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

3.1 Геометрическое строение нитрозооксидов.

3.2 Электронное строение ароматических нитрозооксидов.

3.3 Спектроскопия нитрозооксидов.

3.3.1 УФ-спектры.

3.3.2 ЯМР-спектры.

3.3.3 ИК-спектры.

3.4 Реакционная способность нитрозооксидов.

3.4.1 Изомеризация нитрозооксидов.

3.4.1.1 Триплетные возбужденные состояния.

3.4.1.2 Изомеризация в диоксазиридин.

3.4.1.3 Изомеризация диоксизиридина в нитробензол.

3.4.2 Реакция триплетных нитрозооксидов с нитрозосоединениями.

3.4.3 Димеризация триплетных нитрозооксидов.

3.4.4 Влияние заместителя в ароматическом кольце на реакционную способность триплетных ароматических нитрозооксидов.

3.4.5 Реакция нитрозооксидов с олефинами.

ВЫВОДЫ.