**Лапшина, Лидия Викторовна.**

## Полинитропроизводные тиолен- и тиофен-1,1-диоксидов: пути синтеза и особенности реакционной способности : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Санкт-Петербург, 2000. - 144 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лапшина, Лидия Викторовна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1.3 -Метил-2,2,4-тринитро-З -тиолен-1,1 -диоксид первое полинитросоединение ряда тиолен-1,1-диоксидов.

1.1.1. Синтез и строение З-метил-2,2,4-тринитро-З-тиолен-1,1-диоксида.

1.1.2. Химические свойства З-метил-2,2,4-тринитро

3 -тиолен-1,1 -диоксида.

1.2. Синтез и свойства тиофен-1,1-диоксидов.

1.2.1. Получение тиофен-1,1-диоксидов.

1.2.2. Химические свойства тиофен-1,1-диоксидов.

1.2.2.1. Реакции циклоприсоединения.

1.2.2.2. Реакции с нуклеофильными реагентами.

1.2.2.3. Галогенирование, нитрование.

1.2.2.4. Гидрирование, озонирование.!.

1.2.2.5. Комплексообразование.

ГЛАВА 2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1. Полинитротиолен-1,1 -диоксиды.

2.1.1. Синтез и строение новых представителей ряда полинитротиолен-1,1 -диоксидов.

2.1.2. Реакции 2, 4-тринитро-З-тиолен-1,1 -диоксидов с О-и jV-нуклеофилами.

2.1.2.1. Взаимодействие со спиртами.

2.1.2.2. Взаимодействие с Л^-нуклеофилами.

2.2. Молекулярные комплексы З-метил-2,4-динитротиофен-1,1-диоксида с пиридином и его аналогами.

2.2.1. Синтез новых молекулярных комплексов на основе ТНТД 1.

2.2.2. Свойства молекулярных комплексов 3-метил-2,4-динитротиофен-1,1-диоксида с пиридином и его аналогами.

2.2.2.1. Изучение условий диссоциации молекулярных комплексов на составляющие компоненты.

2.2.2.2. Взаимодействие молекулярных комплексов с аминами.

2.2.2.3. Молекулярные комплексы в реакциях диенового синтеза.

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Синтез исходных веществ.

3.2. Условия физико-химических исследований.

3.3. Получение новых представителей ряда пол инитротиолен-1,1 -диоксидов.

3.4. Взаимодействие 2,2,4-тринитро-3-тиолен-1,1-диоксидов с О- и iV-нуклеофилами.

3.4.1. Реакции с (9-нуклеофилами.

3.4.2. Реакции с //-нуклеофилами.

3.5. Молекулярные комплексы 3-метил-2,4-динитротиофен-1,1-диоксида с азотистыми гетероциклами.

3.6. Химические превращения молекулярных комплексов 3-метил-2,4-динитротиофен-1,1-диоксида с пиридином никотиновой кислотой.

3.6.1. Диссоциация на составляющие компоненты.

3.6.2. Реакции молекулярных комплексов с аминами.

3.6.3. Взаимодействие молекулярных комплексов с диенофилами.

ВЫВОДЫ.