**Кувшинов, Александр Михайлович.**

## Синтез индолов, индазолов и некоторых других бензаннелированных гетероциклических соединений на основе 2,4,6-тринитротолуола : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 2001. - 116 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кувшинов, Александр Михайлович

Введение.

I. Литературный обзор.

1.1. Взаимодействие 2,4,6-тринитротолуола (ТНТ) с нуклеофилами.

1.1 .а. Взаимодействие ТНТ с О-нуклеофилами.

1.1 .Ь. Взаимодействие ТНТ с Э-нукпеофилами.

1.1 Взаимодевие ТНТЫ-нуклеофилами.

1.1.с1. Взаимодействие ТНТ с Р-нуклеофилами.

1.1.е. Взаимодействие ТНТ с С-нуклеофилами.

1.1 Взаимодействие ТНТ с источниками гидрид-иона.

1.2. Взаимодействие ТНТ с электрофилами.

II. Синтез индолов, индазолов и некоторых других бензаннелированных гетероциклических соединений на основе 2,4,6-тринитротолуола (ТНТ).

Обсуждение результатов).

11.1. Стратегия синтеза.

И.2. Синтезы на основе продуктов конденсации ТНТ и его производных с альдегидами.

11.2.а. Взаимодействие с ароматическими альдегидами.

М.2.Ь. Взаимодействие с алифатическими альдегидами.

И.2 О причинах региецифични замещения нитрогруппы в 2,4,6тринитростильбенах и 2,4,6-тринитростироле.

И.2.<± О нитроиндолах (краткий обзор литературы).

11.3. Синтезы на основе С-(2,4,6-тринитрофенил)-М-Р-азометинов.

II.3.а. Взаимодействие С-(2,4,6-тринитрофенил)-М-1Ч-азометинов с азидом натрия. Синтез 2-замещенных 4,6-динитро-2Н-индазолов.

П.З.Ь. Взаимодействие С-(2,4,6-тринитрофенил)-Ы-Р-азометинов с эфиром тиогликолевой кислоты. Синтез 3-ариламино-4,6-динитробензо[Ь]тиофен-2метилкарбоксилатов.

11.3 О взаимодевии С-(2,4,6-тринитрофенил)-Ы-К-азометинов с ариламинами.

11.4. Синтезы на основе 2,4,6-тринитрофенилуксусной кислоты.

III. Выводы.

IV. Экспериментальная часть.