**Луйксаар, Сергей Игоревич.**

## Реакции трихлорметиларенов с N-нуклеофилами : Гетероциклизация и восстановительная конденсация - конкурирующие реакции трихлорметиларенов с производными гидразина в присутствии пиридинов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1999. - 105 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Луйксаар, Сергей Игоревич

ВВЕДЕНИЕ:.

ГЛАВА 1: РЕАКЦИИ ТРИХЛОРМЕТИЛАРЕНОВ И ТРИХЛОРМЕТИЛГЕТ-АРЕНОВ С Ы-НУКЛЕОФИЛАМИ. (Литературный обзор).

1.1 Реакции без разрыва связи С-СС1з.

1.1.1 Взаимодействие с аммиаком.

1.1.2 Взаимодействие с ароматическими аминами (анилинами).

1.1.3 Реакции с - бинуклеофилами.

1.1.4 Взаимодействие с пиридиновыми основаниями.

1.1.5 Реакции с алифатическими аминами.

1.1.6 Взаимодействие с нитрилами.

1.2 Реакции, протекающие с разрывом связи С-СС1з.

1.2.1 Галоформные реакции 5-трихлорметил-1,2,4-оксадиазолов.

1.2.2 Реакции галоформного расщепления трихлорметил-1,3,5-триазинов

1.2.3 Галоформные реакции других азотистых гетероциклов.

ГЛАВА 2: ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ КОНДЕНСАЦИЯ И

ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИЯ - КОНКУРИРУЮЩИЕ РЕАКЦИИ ТРИХЛОРМЕТИЛАРЕНОВ С ПРОИЗВОДНЫМИ ГИДРАЗИНА В ПРИСУТСТВИИ ПИРИДИНОВ. (обсуждение результатов).

2.1 Изучение второго канала восстановительной конденсации трихлорметиларенов с гидразинами в пиридине.

2.2 Синтезы 2,5-дизамещённых 1,3,4-оксадиазолов на основе трихлорметиларенов и ацилгидразинов.

2.2.1 Синтез мезитилзамещённых 1,3,4-оксадиазолов из мезитотрихлорида и гидразидов ароматических и гетероароматических кислот.

2.2.2 Синтезы симметричных 2,5-диарил- 1,3,4-оксадиазолов взаимодействием трихлорметиларенов с гидразингидратом.

2.2.3 Новые синтезы 1,4-бис-(5-арил-1,3,4-оксадиазолил-2)бензолов и 2,5-бис-(5-арил-1,3,4-оксадиазолил-2)фуранов.

2.2.4 Масс-спектры электронного удара 2,5-дизамещённых

1,3,4-оксадиазо лов.

ГЛАВА 3: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1 Попытки гетарилирования бис-пиридиниевых солей (к разделу 2.1).

3.2 Попытки восстановления пиридиниевых солей (к разделу 2.1).

3.3 Восстановление трихлорметиларенов гидразином и его производными (к разделу 2.1).

3.4 Взаимодействие трихлорметиларенов с гидразидами кислот (к разделу 2.2).

ВЫВОДЫ.