**Катаев, Сергей Сергеевич.**

## Производные ароилпировиноградных кислот в реакциях с диазосоединениями и их трифенилфосфазинами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Пермь, 1999. - 158 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Катаев, Сергей Сергеевич

Введение

Глава 1. Алифатические диазосоединения, как нуклеофильные реагенты

1.1. Строение и свойства алифатических диазосоединений

1.2. Взаимодействие диазосоединений с алифатическими альдегидами

1.3. Взаимодействие диазосоединений с ароматическими альдегидами

1.4. Взаимодействие диазосоединений гетерилальде-гидами

1.5. Взаимодействие диазосоединений с алифатическими кетонами

1.6. Взаимодействие диазосоединений с карбоциклическими кетонами

1.7. Взаимодействие диазосоединений с гетероциклическими кетонами

1.8. Механизм реакции и факторы влияющие на него

1.9. Взаимодействие диазосоединений с р-дикарбонильными соединениями

1.10. Взаимодействие диазосоединений с а,у-трикарбонильными соединениями

Глава 2. Обсуждение результатов

2.1. Синтез исходных соединений

2.1.1. Получение замещенных 2,3-дигидро-2,3-фурандионов

2.1.2. Синтез эфиров 4-арил-2,4-диоксобутановых кислот

2.1.3. Синтез ариламидов 4-арил-2,4-диоксобутановых кислот

2.1.4. Синтез анилидов 4-арил-3-метил-2,4-диоксобутановых кислот

2.1.5. Синтез гетериламидов 2,4-диоксо-4-арилбутановых кислот

2.1.6. Синтез гидразидов ароилпировиноградных кислот

2.2. Взаимодействие диазоалканов с поликарбонильными соединениями

2.2.1. Взаимодействие диазоалканов с 5-арил-4-К-2,3-дигидро-фуран-2,3-дионами

2.2.2. Взаимодействие диазоалканов с 4-арил-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновыми кислотами и их эфирами

2.2.3. Взаимодействие диазоалканов с амидами ароилпиро-виноградной кислоты

2.2.4. Взаимодействие диазоалканов с 2-пиридиламидами ароилпировиноградных кислот

2.2.5. Взаимодействие диазометана с а-анилами ароилпировиноградных кислот и замещенными пиррол-2-онами

2.3. Взаимодействие трифенилфосфазинов с карбонильными соединениями

2.3.1. Взаимодействие трифенилфосфазинов с монокарбонильными соединениями

2.3.2. Взаимодействие трифенилфосфазинов диазосоединений с дикарбонильными соединениями

2.3.3. Взаимодействие Ы-арилтрифенилфосфиниминов с аро-илпировиноградными кислотами и их производными

2.3.4. Взаимодействие трифенилфосфазинов диазосоединений с ароилпировиноградными кислотами и их производными

2.3.5. Взаимодействие трифенилфосфазинов диазосоединений с 5-арил-2,3-дигидро-2,3-фурандионами

2.3.6. Взаимодействие замещенных 2-метиленгидразоно-5-арил-2,3-дигидро-3-фуранонов с алифатическими диазосоеди-нениями.

Глава 3. Экспериментальная часть