**Пешков, Анатолий Федорович.**

## Взаимодействие алкинил- и алкенилфосфонитов и фосфинов с некоторыми нуклеофильными реагентами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Ленинград, 1984. - 186 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Пешков, Анатолий Федорович

ВВЕДЕНИЕ. б

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

I.I. Методы синтеза ьС ,J5 -непредельных соединений трехвалентного фосфора.

1.1.1. Восстановление аддуктов пятихлористого фосфора с непредельными соединениями.^

1.1.2. Восстановление d ^-непредельных соединений четырехкоординированного атома фосфора.^

1.1.3. Синтез с использованием металлоорганических соединений.^

1.1.4. Присоединение галогенидов трехкоординиро-ванного атома фосфора [Р (Ш)] к непредельным соединениям.^

1.1.5. Радикальные реакции тригалогенидов фосфора с непредельными углеводородами.

1.1.6. Синтез на основе соединений трехкоордини-рованного атома фосфора, содержащих фосфоруглеродную связь.

1.1.6.1. Дегидрогалогенирование.

1.1.6.2. Реакции замещения лабильных групп у атома фосфора в Л tj5 -непредельных соединениях Р (Ш).

1.1.6.2.1. Синтез на основе галогенангидридов об tJb -непредельных кислот Р (Ш).

1.1.6.2.2. Реакции амидов и эфиров & непредельных кислот Р (Ш).

1.2. Реакции -непредельных производных Р (Ш) с электрофильными реагентами.

1.2.I. Взаимодействие с галоидсодержащими электрофильными реагентами.

1.2.1.1. Реакции Л tJi -алкенильных производных Р (Ш) с галоидеодержащими электрофильными реагентами.

1.2.1.2. Реакции £ 9Jz -алкинильных производных Р (Ш) с галоидсодержащими электрофильными реагентами.

1.2.2.Взаимодействие с электрофильными реагентами, не содержащими галоидных атомов.

1.2.2.1. Реакции окисления.

1.2.2.2. Реакции присоединения серы.

1.2.2.3. Реакции окислительного иминирова-яия.

1.2.2.4. Реакции 1,3-диполярного присоединения.

1.2.2.4.1. Взаимодействие с соединениями, содержащими активированные кратные связи.

1.2.2.4.2. Взаимодействие <£ -непредельных производных Р (Ш) с нитрилиминами.

Глава 2. ОВСУЩЩНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

2.1. Взаимодействие алкинилфосфонитов и фосфинов с некоторыми нуклеофяльными реагентами.•.

2.I.I. Реакции алкинилфосфонитов и фосфинов с алкок-сид-, феноксид- и гидроксид-ионами.

2 Д. 2. Реакции алкинилфосфонитов и фосфинов с тиолат-ионами.VI

2.2. Взаимодействие алкенилфосфонитов с некоторыми нуклеофильными реагентами.

2.2.1. Реакции алкенилфосфонитов со спиртами.

2.2.2. Реакции алкенилфосфонитов с тиолатами.

2.3. Взаимодействие 2-галогеналкенилфосфонитов и фосфи-нов с некоторыми нуклеофильными реагентами.

2.3.1. Реакции 2-галогеналкенилфосфонитов и фос-финов с алкоголятами, фенолятами и гид-роксидами натрия.

2.3.2. Реакции 2-галогеналкенилфосфонитов и фос-финов с тиолатами.

Глава 3. ЭКСБЕВ'ВШТАЛЬНМ ЧАСТЬ.П

3.1. Исходные соединения.

3.2. Взаимодействие алкинилфосфонитов ж фосфинов с алкоголятами, фенолятами и гццроксид-ионами.

3.3. Взаимодействие алкинилфосфонитов и фосфинов с а лкантио латами.

3.4. Реакции алкенилфосфонитов со спиртами.

3.5. Взаимодействие алкенилфосфонитов с алкантиолата-ми натрия.

3.6. Реакции 2-галогеналкенилфосфонитов и фосфинов с алкоголятами, фенолятами и гидроксид-ионами.

3.7. Взаимодействие 2-галогеналкенилфосфонитов и фосфинов с тиолатами.

ВЫВОДЫ.