**Титанюк, Игорь Демьянович.**

## Электрофильное сульфенилирование олефинов сульфенамидами, тиобисаминами и дитиобисаминами в присутствии оксогалогенидов фосфора : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1999. - 137 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Титанюк, Игорь Демьянович

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр

Введение

I. Литературный обзор

Ы.Галогениды фосфора как электрофилы в органическом синтезе

1.1.1. Нуклеофильное замещение галогена у атома фосфора

1.1.1.1. Реакции с образованием связи фосфор-кислород

1.1.1.2. Синтез фосфорорганических соединений со связями фосфор-углерод

1.1.1.3. Синтез фосфорорганических соединений со связями фосфор-азот

1.1.2. Использование галогенидов фосфора в качестве кислот Льюиса

1.1.2.1. Ацилирование по Фриделю-Крафтсу

1.1.2.2. Формилирование по Вильсмайеру

1.1.2.3. Использование в качестве конденсирующих агентов

в синтезе гетероциклов

I.2. Электрофильное сульфенилирование олефинов

1.2.1. Присоединение дисульфидов к олефинам

1.2.2. Присоединение катионоидных соединений серы

1.2.3. Присоединение сульфенилхлоридов к олефинам

1.2.4. Сульфенилбромиды как реагенты бромсульфенилироания олефинов

1.2.5. Электрофильное присоединение производных сульфеновых кислот

1.2.6. Сульфенамиды в реакциях сульфенилирования олефинов

1.2.7. Реакции дихлорида серы с непредельными соединениями

II. Обсуждение результатов

11.1. Исследование взаимодействия сульфенамидов,

тиобисаминов и дитиобисаминов с РОВгз или РОСЛ3

11.2. Реакции ароматических сульфенамидов с олефинами

в присутствии РОВгз

11.3. Реакции алифатических сульфенамидов и

сульфенилимидов с олефинами в присутствии РОВгз

11.4. Реакции тиобисаминов с олефинами в присутствии

РОВгз

И.5. Реакции дитиобисаминов с олефинами в присутствии РОВгз

11.6. Реакции сульфенамидов и тиобисаминов с

олефинами в присутствии РОС1з

11.7. Реакции сульфенамидов, тиобисаминов и дитиобисаминов с олефинами в присутствии хлористого тионила и хлористого сульфурила

11.8. Реакции сульфенамидов, тиобисаминов и дитиобисаминов с олефинами в присутствии трехбромистого фосфора, пятибромистого фосфора

и трехбромистого алюминия

11.9. Синтез несимметричных [3, р ' - д игал о ген - ди ал кил сул ь ф и д о в

11.10. Реакции тиобисаминов и дитиобисаминов с диенами

в присутствии оксогалогенидов фосфора

III. Экспериментальная часть

IV. Выводы

V. Литература