**Ше Фан Мин.**

## Синтез и реакционная способность металлоорганических производных сиднонов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Москва, 1999. - 78 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ше Фан Мин

Введение.

1. Литературный обзор.

Синтез и реакционная способность сиднонов.

1.1. Получение сиднонов.

1.2. Реакционная способность сиднонов.

1.2.1. Реакции замещения по 4-положению сиднонов.

1.2.2. Химические свойства 4-замещенных сиднонов.

1.2.3. Синтез 4-гетерилсиднонов.

1.3. Реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения сиднонов.

1.3.1. Термическое 1,3-диполярное циклоприсоединение сиднонов.

1.3.2. Фотохимическое 1,3-диполярное циклоприсоединение сиднонов.

2. Обсуждение результатов.

2.1. Окислительное присоединение производных сиднонов к нульвалентнымфосфиновым комплексам N1 Рй, РЬ.

2.1.1.Реакции окислительного присоединения 4-бромсиднонов.

2.1.2. Реакции окислительного присоединения

3-фенил-4-хлормеркуриосиднон а.

2.1.3. Карбонилирование ст-сиднонильных комплексов N1, Рс1, Pt.

2.2. 4-Хлорцинкосиднон и 4-куприосиднон.

2.2.1. Синтез З-фенил-4-хлорцинкосиднона и

4-куприо-З-фенилсиднон а.

2.2.2. Рс1-катализируемые реакции З-фенил-4-хлорцинкосиднона и 4-куприо-З-фенилсиднона с органическими галогенидами.

2.2.3. Сиднонилкупрат. Синтез биссиднонила.

2.3. г]1 -(Сиднон-4-ил)-т}5-циклопентадиенилдикарбонилжелезо.

2.3.1. Синтез г]1-(сиднон-4-ил)-Г15-циклопентадиенилдикарбонилжелеза.

2.3.2. Реакция циклоприсоединения г]1-(сиднон-4-ил)-г15-циклопента-диенилдикарбонилжелеза к эфирам ацетилендикарбоновой кислоты.

•П1-(Пиразол-5-ил)-Г15-циклопентадиенилдикарбонилжелезо.

2.4. Реакция 4-хлормеркуриосиднона с олефинами в присутствии соли палладия. Синтез 4-алкенилсиднонов.

3. Экспериментальная часть.

4. Выводы.

5. Литература.