**Боев, Алексей Михайлович.**

## Синтез и свойства некоторых ртуть-, фосфор- и кремнийсодержащих катионных пи-комплексов (n6-арен-n5-циклопентадиенил) железа (II) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Липецк, 1999. - 127 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Боев, Алексей Михайлович

Введение.

Глава I Катионные ^-комплексы (г|6-арен-г|5-циклопентадиенил)железа(11)

Литературный обзор).

1.1. Методы синтеза.

1.2. Физические свойства.

1.3. Строение и спектральные характеристики.

1.4. Химические свойства.

1.4.1. Окисление боковых цепей.

1.4.2. Нуклеофильное замещение по координированным арилга-логенидам.

1.4.3. Аренциклопентадиенильные комплексы железа, содержащие аминогруппу.

1.4.4. Реакции с восстановителями и нуклеофильными реагентами.

1.4.5. Депротонирование боковой цепи арена и реакции депрото-нированных форм.

1.4.6. Декомплексирование и обмен аренов.

Глава II

Синтез и свойства некоторых ртуть-, фосфор- и кремнийсодержащих катионных тс-комплексов (г|6-арен-т}5-циклопентадиенил)железа(П)

Обсуждение результатов).

2.1. Синтез и превращения ртуть-, кремний- и фосфорсодержащих производных монокатиона флуоренциклопентадиенилжеле-за(П).

2.2. Взаимодействие трифторацетата ртути(П) с депротонирован-ными комплексами толуол-, дифеыилметан- и трифенилметан-циклопентадиенилжелеза. Прямое меркурирование катионных комплексов аренциклопентадиенилжелеза.

2.3. Прямое меркурирование трифторацетатом ртути(П) гекса-фторофосфатов [г|б-анилино(]Ч,>1-диметиланилино)-г|5-циклопен-тадиенил]железа(П).

2.4. Синтез и свойства трифенилфосфониевого илида на основе гексафторофосфата катиона [г|б-(9-трифенилфосфониоиодидфлуорен)~Г| 5-циклопентадиенил]железа(П).

Глава III

Экспериментальная часть.

3.1. Экспериментальная часть к разделу 2.1. (табл. 3,4).

3.2. Экспериментальная часть к разделу 2.2. (табл. 5, 6).

3.3. Экспериментальная часть к разделу 2.3. (табл. 7, 8).

3.4. Экспериментальная часть к разделу 2.4. (табл. 9, 10).

IV. Выводы.