**Быканов, Анатолий Семенович.**

## Синтез и свойства новых серусодержащих производных ферроцена, содержащих шести-, четырех- и двухвалентные атомы серы : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Липецк, 1999. - 113 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Быканов, Анатолий Семенович

Оглавление

стр.

Введение

Глава I

Серусодержащие производные ферроцена

(Литературный обзор)

1.1. Сульфирование ферроцена и его производных

1.2. Производные сульфокислот ферроценового ряда

1.2.1. Физические и спектральные характеристики ферроценсульфо-соединений

1.2.2. О взаимном влиянии сульфогруппы и ферроценовой системы

1.2.3. Реакции сульфогрупп

1.2.3.1. Синтез хлорангидридов сульфокислот ферроценового ряда

1.2.3.2. Нуклеофильное замещение хлора в сульфохлоридах ферро-ценсульфокислот

1.2.3.3. О восстановлении сульфохлоридов ферроценового ряда

1.2.3.4. Другие методы синтеза и реакции серусодержащих производных ферроцена, в которых сера связана с ферроценильным ядром

1.3. Серусодержащие производные ферроцена, в которых сера непосредственно не связана с ферроценильным ядром

1.3.1. Синтез ферроценилалкильных сульфидов

1.3.2. Реакции, приводящие к другим типам серусодержащих производных ферроцена

Глава П

Синтез и свойства новых серусодержащих производных ферроцена с шести-, четырех- и двухвалентными атомами серы

(Обсуждение результатов)

2.1. Новый подход к ферроценилсульфонированию нуклеофильных соединений

стр.

2.2. Реакции замещения водорода в группе МНг ферроценилсульфо-

намида

2.3. Синтез ферроценилсульфонизотиоцианатов и их взаимодействие с нуклеофильными реагентами

2.4. Диферроценилдисульфид - новый синтон в химии серусодержащих производных ферроцена

Глава Ш

Экспериментальная часть

3.1. Синтез исходных соединений

3.2. Экспериментальная часть к разделу 2.1. (табл. 1,2)

3.3. Экспериментальная часть к разделу 2.2. (табл. 3-6)

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

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

IV. Выводы

Литература