**Герус, Игорь Иванович.**
Карбонильные комплексы железа с сигма-связанными фторосодержащими группировками : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Киев, 1985. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Герус, Игорь Иванович

ВВВДЕНИЕ.

ГЛАВА I. Комплексные соединения железа с <3-связанными фтореодержащими группировками (литературный обзор)

1.1. Взаимодействие комплексов железа с полифторалкил-гало:?енидами.

I.IЛ.Окислительное присоединение полифторалкилгалогенидов к карбонилам железа

IЛ.2.Реакции полифторалкилгалогенидов с комплексами железа, содержащими лиганды, отличные от окиси углерода.

IЛ.3.Химические свойства перфторалкилжелезотетракарбонюглодидов.

1.2. Взаимодействие комплексов железа с фторсодержащими олефинами.

1.3. Взаимодействие карбонилметаллат-анионных комплексов железа с производными перфторкарбоновых кислот.

1.4. Применение фторсодержащих б-комплексов железа для синтеза органических соединений.

ГЛАВА 2. Несимметричные тетракарбонильные комплексы железа с двумя различными ^-связанными фтор-еодержащими группировками

2.1 Синтез полифторалкилжелезотетракарбонилиодидов

2.2. Нуклзофильное замещение атома иода в перфтор-алкилжелезотетракарбонилиодидах

2.3. Внедрение ртути по связи железо-иод в перфтор-пропжжелезотетракарбонилиодиде.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ГЛАВА 3. Симметричные тетракарбонильные комплексы железа с двумя одинаковыми <э -связанными фторсодер-жащими группировками

3.1. Исследование взаимодействия динатрийтетракарбонилжелеза с хлорангидридами перфторкарбоновых кислот

3.2. Реакция симметризации перфтор(алкил, арил)железо-тетракарбонилиодидов в бис [перфтор( алкил, арил)]-железотетракарбонилы

3.3. Взаимодействие перфторалкилжелезотетракарбонилиодидов с фторидами ртути.

3.4. Термическая цис=^ транс изомеризация бис(перфтор-алкил)железотетракарбонилов

3.5. ИК спектры цис- и транс-изомеров бис(перфторалкил)-железотетракарбонилов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 4. Перфторалкилирование ароматических соединений карбонильными комплексами железа с (^-связанными фтореодержащими группами.

4.1. Перфгоралкилирующие свойства тетрафторбората геп-тафтэрпропилжелезотетракарбонила

4.2. Перфторалкилирование ароматических соединений в условиях реакции симметризации перфторалкилжелезо-тетракарбонилиодидов.

4.3. Перфгоралкилирование толуола с помощью карбонильных комплексов железа, содержащих б'-связанные перфторалкильные группы.ИЗ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ВЫВОДЫ.