**Салимов, Рафаил Мамед оглы.**

## Исследования реакций солей феррициния с натриевыми солями азотов. N-ферроценилазолы : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Баку, 1984. - 148 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Салимов, Рафаил Мамед оглы

ВВЕДЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1. Реакции радикального замещения б ряду ферроцена

1. Варианты радикального замещения в ядре ферроцена .б

2. Механизм радикального замещения в ряду ферроцена.

3. Альтернативные возможности механизма радикального замещения

П. Ферроценилазолы.

1. Синтез ферроценилазолов типа Pc-Az

1.1. Соединения типа ?c-CAz.

1.2. Синтез N-замещенных ?с-Сд2 ферроценил-пиразолов из ферроценилпиразолинов

1.3. Синтез соединений типа £с-Вд

2. Свойства ферроценилазолов

Сводная таблица

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

I. Прямое гетарилирование катион-радикалов феррициния.

1. Синтез М-ферроценилазолов.

2. Масс-спектрометрическое исследование

Д|-ферроценилазолов.

3. Основные свойства N-ферроценилазолов

4. Масс-спектрометрическое исследование реакций солей феррициния и натриевых солей азолов

5. Соли феррициний^-азолов. б. Изучение реакций натриевых солей азолов с гексафторфосфатом феррициния методом ЭПР с помощью спиновых ловушек.

6.1. Взаимодействие 2-метил-2-нитрозопропана с солями азолов

6.2. Изучение взаимодействия пиразолида и 3,5-диметилпиразолида натрия с гексафтгрфосфа-том феррициния в присутствии 2-метил-2-нит-розопропана.

6.3. Изучение взаимодействия солей имидазолов и бензотриазолида натрия с гексафторфосфатом феррициния в присутствии 2-метил-2-нит-розопропана.

6.4. О механизме радикального гетарилирования солей феррициния анионами азолов.

П. Реакции амидов натрия с гексафторфосфатом феррициния.

Ш. Реакции солей феррициния с этилатом натрия.

Механизм фотоиндуцированных колебательных реакций в ферроцен-феррициниевых системах. Катализ автоокисления спирта

1У. Окисление анионов азолов комплексами трехвалентного железа. Кинетика реакций электронного обмена между радикалами азолов и их анионами.

У. Исследование реакций азолов и их анионов с карбонилами железа.

1. Синтез солей карбонилферрат-анионов с комплексными катионами, содержащими гетероциклические лиганды.

2. Исследование реакций карбонилов железа с азолами и их солями методом ЭПР.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ВЫВОДЫ.