**Рыбаков, Виктор Борисович.**  
Рентгеноструктурное исследование соединений ряда L-металлированных кетонов и их производных : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 188 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Рыбаков, Виктор Борисович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. ^-эффект Грина и его влияние на химические и структурные свойства б-металлоорганических комплексов переходных металлов.

1.2. Спектральные характеристики некоторых р-оксоалкиль-ных соединений

1.3. Явление б',^-сопряжения в р-оксоалкильных комплексах непереходных металлов.

1.4. Строение р-оксоалкилъных соединений переходных металлов

1.5. Стереохимическая интерпретация спектральных данных по ¿-металлированным ке тонам и их функциональным производным.

1.6. Описание кристаллических структур содержащих в качестве фрагментов радикалы ферроценила и цимантре-нила.

2. ЭКСПЕРИМЕНТМЬШШ ЧАСТЬ.\*

2.1. Методика экспериментов и расчетов . Л^ьявг.

2.2. Рентгенографические характеристики исследованных соединений.

3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

3.1. Описание кристаллических структур ¿-металлированных ке тонов и их дициан-производных.

3.1.1. Молекулярная структура ТТ-циклопентадиенил-(б-ферроценошшетил)дикарбонш1железа.

3.1.2. Молекулярная структура ТГ-циклопентадиенил-(б-цимантреноилметил) дикарб онилже ле з а.

3.1.3. Молекулярная структура ТГ-циклопентадиенил-(б-ферроценоилметил)тршсарбонш1&ольфрама.

3.1.4. Молекулярная структура 1Г-циклопентадиенил-(б-цимантреношшетил)трикарбонилвольфрама.

3.1.5. Молекулярная структура ¿-(2-ферроценил-3,3-дащианалл1ш)щшлопентадиенилдшсарбонилжелеза.

3.1.6. Молекулярная структура 7Г-(2-ферроценш1-3,3-дощианаллш) циклопе нтадиенилмонокарбонилжелеза

3.1.7. Молекулярная структура б- ( 2-ферроценил-З,3-дщианаллил)циклопентадиенилтрикарбонш1-волъфрама

3.1.8. Молекулярная структура я-(2-ферроценшг-З,3-дшщаналлш)цшслопентадиеш1лдикарбонш1-вольфрама.

3.1.9. Молекулярная структура $»^-динитрил-вС-метил-винилферроцена

3.2. Сопоставление ферроценильных и цимантренильных фрагментов в исследованных соединениях.

3.3. Применение концепции б^тГ-сопряжения к изученным структурам «¿-металлированных (Fe,W) кетонов и их дициан-производных.

3.4. Структурный аспект реакции декарбоншшрования б^дицианметиленовых комплексов железа и вольфрама.

4. вывода.