**Врублевский, Александр Иванович.**

## Спектроскопическое изучение ассоциатов и экстракомплексов порфиринов меди : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Минск, 1985. - 185 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Врублевский, Александр Иванович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Ассоциация порфиринов меди.

1.2. Экстракоординация на.порфиринах меди

ГЛАВА II. ЭКСПЕШЛЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

2.1. Исследуемые порфирины и их структура

2.2. Используемые растворители и лиганды

2.3. Методы проведения спектральных измерений и обработки экспериментальных данных.

2.4. Математическая обработка данных

ГЛАВА III. СПЕКТРОСКОПИЯ ЭПР АССОЦИАТОВ ПОРФИРИНОВ МЕДИ

3.1. Особенности спектров ЭПР порфиринов меди

3.2. Влияние ассоциации на спектры ЭПР и состояние порфиринов меди в замороженных инертных растворителях

3.3. Анализ равновесия мономер ^гассоциат

3.4. Структура димеров порфиринов меди

ГЛАВА 1У. МЕХАНИЗМ РЕАКЦИИ ЭКСТРАКООРДИНАВДИ НА ПОРФИРИНАХ МЕДИ.

4.1. Особенности влияния экстракоординации на спектры ЭПР и электронного поглощения.

4.2. Определение термодинамических параметров экстравзаимодействия

4.3. Закономерности явления экстракоординации на порфиринах меди.

4.3.1. Влияние заместителей в фенилах на устойчивость экстракомплексов производных тетрафенилпорфина меди.

4.3.2. Особенности влияния природы растворителя, порфирина и лиганда на термодинамику реакции экстракоординации

4.3.3. Взаимосвязь спектроскопических и физико-химических параметров экстравзаимодействия на порфиринах меди.

ВЫВОДЫ