**Березин, Михаил Борисович (1958-).**

## Термохимия растворения и сольватации природных порфиринов и их комплексов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01, 02.00.04. - Иваново, 1985. - 191 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Березин, Михаил Борисович

ВВЕДЕНИЕ 4 ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Глава I. СТРУКТУРА И ОБЩИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНЫХ ПОРФИРИНОВ

1.1. Строение порфириновой молекулы б

1.2. Общие свойства природных порфиринов

Глава П. РАСТВОРЫ ПОРФИРИНОВ В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

2.1. Органические растворители

2.2. Растворы порфиринов в органических растворителях

Глава Ш. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛЬВАТАЦИИ ПОРФИРИНОВ И

КРАСИТЕЛЕЙ В РАСТВОРЕ

3.1. Метод растворимости

3.2. Метод абсорбционной электронной спектроскопии

3.3. Калориметрический метод 47 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Глава 1У. СИНТЕЗ ПОРФИРИНОВ И ПОДГОТОВКА ИСХОДНЫХ ВЕЩЕСТВ

4.1. Синтез порфиринов подгруппы протопорфирина

4.2. Синтез порфиринов подгруппы феофитина

4.3. Синтез комплексов порфиринов

Глава У. КАЛОРИМЕТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

5.1. Описание калориметрической установки

5.2. Методика исследований, обработка первичных данных и оценка погрешности эксперимента

Глава У1. ТЕРМОХИМИЯ РАСТВОРЕНИЯ И СОЛЬВАТАЦИИ ПОРФИРИ

НОВ-ЛИГАНДОВ В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

6.1. Термохимия растворения и сольватации порфиринов-лигандов группы протопорфирина

6.2. Термохимия растворения и сольватации лигандов хлорофилла

Глава УЛ. ТЕРМОХИМИЯ РАСТВОРЕНИЯ И СОЛЬВАТАЦИИ КОМПЛЕКСОВ

ПОРФИРИНОВ

7.1. Термохимия растворения и сольватации порфиринов

2+ 2 + 2 + группы протопорфирина с Cu , Ni и Zn

7.2. Термохимия растворения и сольватации хлорофилла, гемина и модельных соединений

Глава Ж. ЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ И СОЛЬВАТАЦИЯ НЕКОТОРЫХ АЛКИЛ- И ФЕНДОШАМЕЩЕННЫХ ПОРФИРИНОВ И Ж КОМПЛЕКСОВ

8.1. ЭСП и сольватация лигандов группы протопорфирина

8.2. ЭСП и сольватация комплексов группы протопорфирина

8.3. ЭСП и сольватация гемина и его структурных аналогов