**Герасимчук, Николай Николаевич.**

## Координационные соединения железа (II) с ацидолигандами метанидного и амидного типов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Киев, 1985. - 191 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Герасимчук, Николай Николаевич

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ 5с1«МЕТАЛЛОВ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ АЦИДОЛЙГАНДЫ МЕТАНИДНОГО И АМИДНОГО ТИПОВ.

1.1. Соединения железа /II/, содержащие

МСХ -группы .в

1.1.1. Общая характеристика анионов метанидного и амидного типов

1.1.2. Координационные соединения железа /II/, включающие линейные псевдогалогенидные группы . \*

1.2. Соединения 3с1-металлов, содержащие нелинейные анионы метанидного и амидного типов

Глава 2. СИНТЕЗ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА /II/ С АЦИДОЛИГАНДАМИ МЕТАНИДНОГО И АМИДНОГО ТИПОВ.

2.1. Кристаллогидратные комплексы железа /II/

2.2. Пиридинатные соединения

2.3. Трис-дипиридил-, фенантролиновые комплексы железа /II/

2.4. Бис-диаминные соединения железа /II/

2.5. Краткая характеристика физических методов исследования

2.5.1. Рентгенофазовый анализ соединений Ре /II/.

2.5.2. Метод дифференциального термического анализа

2.5.3. Метод ЙК-спектроскопии

2.5.4. Электронные спектры поглощения комплексов железа /II/

2.5.5. Метод Мессбауэровской спектроскопии

2.5.6. Магнетохимические измерения

2.5.7. Ядерный магнитный резонанс

Глава 3. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АЦЙДОЛЙГАНДОВ

И СТРОЕНИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА /II/.

3.1. Сравнительная характеристика нитрильных и карбамильных анионов по данным радиоспектроскопии и квантовохимических расчетов

3.2. Особенности строения и свойства кристаллогидратов железа /II/

3.3. Строение и физико-химические свойства пиридинатных комплексов железа /II/

ЗЛ. Свойства трис-диаминных соединений железа /II/

3.5. Строение и свойства бис-диаминных комплексов железа

3.6. Антимикробная активность полученных трис-диаминных соединений

ВЫВОДЫ