**Митрофанова, Валентина Ивановна.**

## Аддукто- и клатратообразование в твердой фазе дитиокарбаматных комплексов меди(II) и цинка(II) с пиридином по данным РСА, ЭПР и ЯМР спектроскопии высокого разрешения на ядрах 13 C и 15 N : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Благовещенск, 1998. - 132 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Митрофанова, Валентина Ивановна

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ:

1.1. Комплексообразование солей меди(Н) с азот- и серосодержащими органическими основаниями

1.2. Исследование адцуктообразования бис-хелатных комплексов

с 8,8-координирующими лигандами

ГЛАВА II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

II. 1. Методика измерений

11.1.2. Измерения ЭПР

11.1.3. Измерения ЯМР

11.1.4. Рентгеноструктурные измерения

11.1.5. Термографические измерения

II.2. Используемые реагенты

И.З. Получение дитиокарбаматных комплексов

II.3.1. Получение гетерополиядерных дитиокарбаматных комплексов

IL3.2. Получение аддуктов дитиокарбаматаных комплексов

II.3.3. Получение сольватов дитиокарбаматных комплексов

ГЛАВА III. АДДУКТООБРАЗОВАНИЕ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ ДИЭТИЛ-

ДИТИОКАРБАМАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ(П) И ЦИНКА(П) С ПИРИДИНОМ.

III. 1. Термография, ЭПР и ЯМР(13С ,15N) спектроскопия высокого

разрешения в твердой фазе

III.2. Молекулярная и кристаллическая структуры

ГЛАВА IV. КЛАТРАТООБРАЗОВАНИЕ Ь'ЯС-(ДИЭТИЛДИТИОКАРБА-МАТО)ПИРИДИНЦИНКА(П) И -МЕДИ(И) С ПИРИДИНОМ. IV. 1. Геометрия координационного полиэдра меди и основное состояние неспаренного электрона в сольвате бмс-(диэтилди-тиокарбамато)пиридинмеди(П) - Си(Е01с)2Ру«Ру с пиридином

(13С, 15К) спектроскопии высокого разрешения в твердой фазе

1 л 1 с

1У.3.1. Отнесение экспериментальных сигналов ЯМР "С и N

IV.4. Структурная реорганизация молекул бмс-(диэтилдитиокар-

бамато)пиридин-цинка(П) и -меди(П) при клатратообразовании...98 ГЛАВА V. АДДУКТООБРАЗОВАНИЕ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ МЕДНО-

ЦИНКОВЫХ ГЕТЕРОБИЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ СОСТАВА С^п^с^ (НА ОСНОВЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ ДИТИОКАРБАМАТ-НЫХ ЛИГАНДОВ) С ПИРИДИНОМ ПО ДАННЫМ СТЕХИО-

МЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭПР

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ