**Хартоник, Игорь Алексеевич.**

## Спектроскопическое исследование структуры и свойств некоторых азот- и кислородсодержащих галогенкомплексов металлов платиновой группы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Минск, 1985. - 215 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хартоник, Игорь Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСТРАНСТВЕННОЕ СТРОЕНИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЕХОДНЫХ d -МЕТАЛЛОВ.

§ I.I. Образование координационных соединений на основе электронных представлений

§ 1.2. Методы колебательной спектроскопии в изучении строения комплексных соединений.

§ 1.3. Исследование комплексов d -металлов с Н -связью.

§ 1.4, Электронные.спектры поглощения комплексов МПГ

ГЛАВА П. ВЫБОР ОБЪЕКТОВ, ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДА И МЕТОДИКА РЕГИСТРАЦИИ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ.

§ 2.1. Объекты исследования; структурные данные

§ 2.2. Методы регистрации колебательных (ИК и КР) спектров; их обработка

§ 2.3. Методика расчета колебательных спектров

ГЛАВА Ш. СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА ГЕКСА-ХЛ0Р0К0МПЛЕКС0В ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ С ПРОТОНИ

РОВАННЫМИ ВНЕШНЕСФЕРБЫМИ АМИНАМИ.

§ 3.1. Анализ колебательных спектров и структуры гекса-хлорокомплексов Pi (17) с первичными протонированными аминами

§ 3.2. Спектральное исследование изомерии в комплексах

Pi (1У) с протонированным трибензиламином.

§ 3.3. Особенности структуры соединений с протонированным гексаметилентетрамином (уротропином)

§ 3.4. Колебательные спектры и структура гексахлорокомплексов 0$ у If и Pt (1У) с протежированным три-н-октиламином.

ГЛАВА 1У. СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА. ГМОМОКОШШКСОВ Ru И 05 с ВНУТРИСФЕРШМИ АЗОТ- И КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИМИ ЛИГАНДАМИ.

§4.1. Спектральное проявление водородных связей в гвдроксотетрамминокомплексах нитрозорутения

§4.2. Качественная схеш молекулярных орбиталей и формирование электронных спектров поглощения.

§4.3. Анализ электронной структуры и строения биядерных хлорокомплексов l\U и U5 со связью М-О-М.

§ 4.4. Роль воды в образовании димеров.

ВЫВОДЫ.I