**Леонтьев, Владимир Михайлович.**

## О сульфатных и перхлоратных внешнесферных комплексах кобальта (III) в растворах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Красноярск, 1984. - 175 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Леонтьев, Владимир Михайлович

Условные обозначения и сокращения

Введение

I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1. Некоторые общие положения о внешнесферном комлексо-образовании ионов металлов в растворах

2. Дерхлоратные внешнесферные комплексы кобальта (Ш) в растворах.

3. Сульфатные внешнесферные комплексы кобальта (Ш) в растворах.

II. ЭКСЛЕРШШТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ И ШШШ5ШШ ОБРАБОТКА ОПЫТНЫХ ДАННЫХ

1. Приготовление и анализ исходных реактивов и растворов

2. Методы исследования.

2.1. Метод растворимости

2.2. Метод потенциометрш

2.3. Метод экстракции

2.4. Метод электропроводности

2.5. Метод спектрофотометрии

3. Результаты эксперимента и их математическая обработка.

3.1. Внешнесферные сульфатные комплексы гексаамминко-бальта (Ш)

3.2. Внешнесферные сульфатные комплексы аквапентаам-минкобальта (Ш)

3.3. Внешнесферные гексацианоферратные комплексы аквапентаамминкобальта (Ш)

3.4. Внешнесферные сульфатные комплексы трис-(этилен-диамин) кобальта (Ш)

3.5. Внешнесферные сульфатные комплексы хлоропентаам-минкобальта (Ш)

3.6. Внешнесферные моносульфатные комплексы ацетнлаце-тонатобис-(этилендиамин)- и бис-(ацетилацетонато)-этилендиаминкобальта (Ш)

3.7. Внешнесферные сульфатные комплексы карбонатобис-(этилендиамин)кобальта (Ш)

3.8. Внешнесферные моносульфатные комплексы сульфато-пентааммин- и транс-хлоророданобис- (этщендиамин) кобальта (Ш) .'.

3.9. Сульфатные и перхлоратные комплексы тринитротриам-минкобальта (Ш) в водно-солевых растворах.

3.10. Сульфатные и перхлоратные комплексы трис-(ацетил-аде тонат о) кобальта (Ш)

3.11. Изменения термодинамических функций при ассоциации комплексных соединении кобальта (Ш) с сульфат- и перхлорат-ионами

Ш. ОБСУЖДЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТНЫХ И РАСЧЕТНЫХ ДАННЫХ

1. О сульфатных и родственных им внешнесферных комплексах кобальта (Ш).

2. Перхлоратные ассоциаты тринитротриаммин- и трис-(аце-тжладетонато)кобальта (Ш).

1У. ВЫВОДЫ.