**Липковская, Наталия Александровна.**

## Образование и роль разнометалльных тартратных и цитратных комплексов 3-d-переходных и некоторых других элементов в аналитической химии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Киев, 1984. - 245 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Липковская, Наталия Александровна

ВВЕДЕНИЕ.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1. РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ РАЗНОМЕТАЛЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ С

ВИННОЙ И ЛИМОННОЙ КИСЛОТАМИ В РАСТВОРАХ

1.1. Влияние образования разнометалльных комплексов с оксикислотами на ход аналитических определений.

1.2. Условия образования разнометалльных комплексов с оксикислотами. II

1.3. Состав разнометалльных тартратных и цитратных комплексов

1.4. Механизм образования и строение разнометалльных комплексов

1.5. Определение констант устойчивости разнометалльных комплексов

1.6. Свойства бинарных тартратных и цитратных комплексов исследуемых металлов ( fe » Ni » Со » » Си »

Bi >Zr >.

1.7. Обсуждение литературных данных.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Исходные вещества и аппаратура

2. КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМАХ fg

-ТАРТРАТ.

2.1. Поиск областей образования разнометалльных комплексов

2.1.1. Применение методов планирования эксперимента для определения состава разнометалльных комплексов

2.2. Состав и константы устойчивости бинарных тартратных комплексов Mi Со^\*.

2.2.1. Тартратные комплексы железа (Ш)

2.2.2. Тартратные комплексы никеля (П) и кобальта (П)

2.3. Состав и константы устойчивости разнометалльных тартратных комплексов fg - М'|(Со)"(|цТи

Ae-Ni- НЧТ.

2.3.1. Комплексообразование в тартратных растворах при рН < 6.

2.3.2. Комплексообразование в тартратных растворах при рН > б.

2.4. Фотометрическое определение никеля в тартратных растворах в присутствии железа (Ш), алюминия (Ш), меди (П)

3. ВЛИЯНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ РАЗНОМЕТАЛЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА

К0МШ1ЕКС0Н0МЕТРИЧЕСК0Е И СПЕКТРОВ)ТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИСМУТА И ЦИРКОНИЯ С КСИЛЕНОЛОВШ ОРАНЖЕВЫМ И МЕТИЛТИМОЛОВЫМ СИНИМ

3.1. Влияние образования разнометалльных комплексов медь-висмут-цитрат(тартрат) на комплексообразование висмута с ксиленоловым оранжевым и ме-тилтимоловым синим

3.2. Влияние образования разнометалльных комплексов медь-цирконий-цитрат(тартрат) на комплексообразование циркония с ксиленоловым оранжевым и метилтимоловым синим.

3.3. Фотометрическое и комплексонометрическое определение висмута и циркония с КО или МТС в растворах, содержащих оксикислоты и медь . Х

4. ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ПРЕДПОСЫЛКИ ОБРАЗОВАНИЯ БИНАРНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ И РАЗНОМЕТАЛЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ С ОКСИКИСЛО-ТАМИ.

4.1. Факторы, определяющие процессы комплексообразо-вания в системах железо (Ш) - никель (кобальт)--гартрат

4.2. Электронные спектры бинарных и разнометалльных тартратных комплексов никеля

4.3. Общие условия и предпосылки образования полимерных и разнометалльных комплексов с оксикислотами.

4.3.1. Кислотность раствора

4.8.2. Строение лиганда.

4.3.3. Концентрация металла

4.3.4. Концентрация лиганда.

4.4. Механизм реакций образования полимерных и разнометалльных комплексов с оксикислотами

ВЫВОДЫ.