**Тукумова, Наталия Владимировна.**

## Устойчивость комплексов Co2+ , Ni2+ , Cu2+ , Zn2+ , Cd2+ , Pb2+ , Mg2+ , Ca2+ , Sr2+ , Ba2+ с янтарной, иминодиянтарной и этилендиаминдиянтарной кислотами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Иваново, 1999. - 132 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Тукумова, Наталия Владимировна

Введение

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

Глава 1. Свойства и применение янтарной, иминодиянтарной и этилендиаминдиянтарной кислот.8

Глава 2. Равновесия кислотно-основного взаимодействия и комлексообразования в растворах янтарной, иминодиянтарной и этилендиаминдиянтарной кислот.13

2.1 Кислотно-основное взаимодействие в растворах кислот.13

2.1.1. Янтарная кислота.13

2.1.2. Иминодиянтарная кислота.16

2.1.3. Этилендиаминдиянтарная кислота.20

2.2. Комплексообразующие свойства янтарной, иминодиянтарной и этилендиаминдиянтарной кислот с ионами металлов.27

2.2.1. Янтарная кислота.27

2.2.2. Иминодиянтарная кислота.44

2.2.3. Этилендиаминдиянтарная кислота.48

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Глава 3. Описание установки, используемые реактивы, методика проведения эксперимента.63

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Глава 4. Комплексообразование исследуемых металлов с янтарной, иминодиянтарной и этилендиаминдиянтарной кислотами.81-115"

4.1. Комплексообразование исследуемых металлов с янтарной кислотой.81

4.2. Комплексообразование исследуемых металлов с иминодиянтарной кислотой.91

4.3. Комплексообразование исследуемых металлов с этилендиаминдиянтарной кислотой.102

Основные закономерности в устойчивости исследованных соединений.116

ВЫВОДЫ.122