**Рубель, Александр Петрович.**

## Триоксифлуороны - реагенты для фотометрического определения цинка : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Одесса, 1984. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Рубель, Александр Петрович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Состояние ионов цинка в разбавленных водных растворах. Гидролиз ионов цинка

1.2. Органические реагенты для фотометрического определения цинка

Выводы к главе I.

Экспериментальная часть

Реактивы, аппаратура, методика работы

Глава 2. ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ЦИНКА С 2,3,7-ТРИ

ОКСИФЛУОРОНАМИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

2.1. Условия образования и свойства комплексов цинка с триоксифлуоронами в присутствии желатина

2.2. Влияние бромида цетилпиридиния на реакцию образования триоксифлуороновых комплексов цинка

Выводы к главе 2.

Глава 3. ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЗМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИОНОВ ЦИНКА

С ТРИОКСИФЛУОРОНАМИ

3.1. Определение констант мономерного гидролиза ионов цинка.

3.2. Установление характера координирующих ионов в триок-сифлуороновых комплексах цинка

Выводы к главе 3.

Глава 4. ИЗУЧЕНИЕ ЭКСТРАКЦИИ ТРИОКСИФЛУОРОНОВЫХ

КОМПЛЕКСОВ ЦИНКА

4.1. Изучение условий экстракции, состава и свойств триок-сифлуороновых комплексов цинка в органической фазе

4.2. Сочетание экстракционного отделения данка и его фотометрического определения с помощью триоксифлуоронов в фазе экстракта

Выводы к главе 4.

Глава 5. РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

МИКРОКОЛИЧЕСТВ ЦИНКА В РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТАХ

5.1. Сравнительный анализ методов определения микроколичеств цинка в природных и технических материалах

5.2. Природные воды.

5.3. Галогениды щелочных металлов осч

5.4-. Медь, никель, бронза, сталь.

5.5. Речные илы.

Выводы к главе