**Ханина, Роза Моисеевна.**

## Влияние органических веществ и способ его устранения в инверсионной вольтамперометрии меди, свинца и кадмия в природных водах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Свердловск, 1985. - 207 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ханина, Роза Моисеевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

IЛ. Инверсионная вольтамперометрия и ее место среди других методов анализа природных вод.

1.2. Метод ИВ в исследовании физико-химических форм элементов в природных водах.

1.3. Влияние органических веществ на результаты определения содержания меди, свинца и кадмия. . •

1.4. Органические вещества природных вод.

1.5. Способы устранения мешающего влияния органических веществ на результаты ИВ-измерений.

1.6. Определение содержания меди, свинца, кадмия в природных водах методом ИВ.

ГЛАВА 2. АППАРАТУРА И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1. Приборы, ячейки, электроды.

2.2. Реактивы, приготовление стандартных растворов, посуда.

2.3. Методика эксперимента.

2.4. Методика метрологической оценки результатов определений.

ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ МЕДИ, СВИНЦА,

КАДМИЯ.

3.1. Выбор параметров, чувствительных к влиянию органических веществ в ИВ.

3.2. Исследование индивидуального влияния органических веществ.

3.3. Механизм воздействия органических веществ на результаты измерения в ИВ.

3.3.1. Процессы адсорбции.

3.3.2. Цроцессы комплексообразования.

ГЛАВА 4. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ГРОБ.

4.1. Выбор оптимальных условий электрохимической обработки водных растворов.

4.2. Исследование механизма электродных процессов в

ИВ после электрохимической обработки.

4.2.1. Процессы адсорбции.

4.2.2. Процессы комплексообразования.

4.3. Влияние электрохимической обработки на структуру исследуемых органических веществ.

ГЛАВА 5. АНАЛИЗ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ МВД, СВИЩА И КАДМИЯ МЕТОДОМ ИВ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ ПРОБ

5.1. Выбор типа рабочего электрода.

5.2. Разработка методики анализа вод на содержание Си.{ П), /£(П), Cd- (П) методом ИВ с предварительной электрохимической обработкой.

5.3. Определение содержания Си, (П), Cd(U) в природных объектах.

ВЫВОДЫ.