**Анисимова, Любовь Сергеевна.**

## Инверсионная вольтамперометрия серосодержащих органических соединений и разработка методик их определения в различных объектах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Томск, 1984. - 194 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Анисимова, Любовь Сергеевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И МЕТОДО ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

1.1. Полярографическое и волътамперометрическое поведение тиолов, сульфидов и дисульфидов на ртутных и твердых электродах. '

1.2. Применение инверсионной вольтамперометрии в анализе органических соединений.

1.3. Аналитические возможности физико-химических методов определения серосодержащих веществ

1.4. Формулировка задач исследования.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 2. АППАРАТУРА И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1. Приборы, электроды, ячейки.

2.2. Приготовление растворов. Очистка посуды.

2.3. Методика проведения эксперимента

ГЛАВА 3.'КАТОДНАЯ ИНВЕРСИОННАЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРШ

ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ СЕРЫ

3.1. Использование метода катодной инверсионной вольтамперометрии в анализе тиолов.

3.2. Использование метода катодной инверсионной вольтамперометрии в анализе дисульфидов

3.3. Использование метода катодной инверсионной вольтамперометрии в анализе сульфидов

ГЛАВА 4. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ РАСТВОРЕНИЯ

ОСАДКОВ РТУТНЫХ СОЛЕЙ СЕРООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ЩЕЛОЧНЫХ СРЕДАХ . НО

4.1. Экспериментальное выяснение обратимости процесса электровосстановления меркаптидов ртути.НО

4.2. Определение кинетических параметров растворения меркаптидов ртути

4.3. Определение некоторых физико-химических констант, имеющих аналитическое значение

ГЛАВА 5. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАТОДНОЙ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЯДА СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ВЕЩЕСТВ В МЕТАНОЛЕ, ВОДЕ

5.1. Оценка предела обнаружения и нижней границы определяемых содержании органических соединений серы. . ±

5.2. Взаимное влияние веществ и возможности анализа смесей.

5.3. Выбор условий определения ряда серосодержащих веществ в метаноле

5.4. Определение тиолов в воде

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ВЫВОДУ.