**Черемухина, Наталия Михайловна.**

## Вольтамперометрическое и амперометрическое определение некоторых серосодержащих веществ : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Томск, 2005. - 132 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Черемухина, Наталия Михайловна

1. Строение и спектральные характеристики сульфид- и полисульфид

1.2. Спектральные характеристики ионов

1.2.1. Водные растворы

1.2.2. Растворы в жидком аммиаке

1.2.3. Растворы в органических средах

2. Вольтамперометрические методы определения сульфидсодержащих веществ

2.1. Сульфид-ионы

2.2. Полисульфид-ионы

2.3. Тиосульфат-ионы

3. Методика эксперимента

4. Физико-хмимческие исследования полисульфидных систем

4.1. Геометрические параметры серосодержащих веществ

4.2. Спектрофотометрические исследования полисульфид-ионов

5; Разработка методов определение сульфид-ионов

5.1. Метод инверсионной; вольтамперометрии\* на ртутно-пленочном электроде

5.1.1. Электрохимическое поведение элементной серы и сульфида ртути

5.1.2. Анодное окисление сульфид-ионов

5.1.3. Катодное восстановление сульфида ртути

5.1.4. Об устойчивости разбавленных растворов сульфид-ионов

5.1.5. Изучение влияния тиосульфат-ионов

5.1.6. Устранение влияния кислорода воздуха гидразином

5.2. Метод амперометрического титрования

5.3. Анализ вод, имитирующий природный состав, на содержание суль-• фид-ионов

6. Разработка способов определение состава и концентрации полисульфид-ионов

6.1. Метод инверсионной вольтам и ером етрии

6.1.1. Определение состава и концентрации полисульфид-ионов

6.1.2. Определение полисульфид-ионов, образующихся в результате дис-пропорционирования серы в щелочных средах

6.1.3. Определение полисульфид-ионов образующихся в результате окислении сульфид-ионов пероксидом водорода

6.2. Метод амперометрического титрования

7. Вольтамперометрическое определение рубеановодородной кислоты

Выводы