**Кардрахимова, Амина Каримовна.**

## Влияние поверхностно-активных органических веществ на разряд и ионизацию кадмия и свинца на ртутном, амальгамных и твердых электродах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Алма-Ата, 1984. - 187 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кардрахимова, Амина Каримовна

Введение

1. АДСОРБЦИЯ И ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ПАОВ) НА КИНЕТИКУ ЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

1.1. Теория действия ПАОВ на электродные процессы

1.1.1. Влияние ПАОВ на разряд ионов кадмия(П) и свинцаСП) на ртутном электроде

1.1.2. Влияние ПАОВ на разряд ионов кадмия(П) и свинцаСП) на твердых электродах.

1.2. Влияние температуры на кинетику разряда ионов кадмия(П) и свинцаСП) в присутствии ПАОВ

1.3 Ионизация кадмия и свинца в присутствии поверхностно-активных органических веществ

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Техника эксперимента.

2.2. Характеристика исследованных поверхностно-активных органических веществ.

3. ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА РТУТНОМ ЭЛЕКТРОДЕ.

4. ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА РАЗРЯД ИОНОВ КАДМИЯ(П) И СВИНЦАСП) НА РТУТНОМ ЭЛЕКТРОДЕ

4.1. Влияние ПАОВ на разряд ионов кадмия(П)

4.1.1. Влияние ВМС.

4.1.2. Влияние сульфонола

4.2. Влияние ПАОВ на разряд ионов свинцаСП) на ртутном электроде.

4.2.1. Влияние ВМС.

4.2.2. Влияние сульфонола

4.2.3. Влитие аминопарафина.

5. ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЕ ИОНОВ КАДМИЯ(П) И СВИНЦА(П) НА ТВЕРдаХ ЭЛЕКТРОДАХ

5.1. Влияние ПАОВ на разряд ионов кадмия(П)

5.1.1. Влияние ВМС.

5.1.2. Влияние сульфонола

5.2. Влияние ПАОВ на разряд ионов свинцаСП)

5.2.1. Влияние ВМС.

5.2.2. Влияние сульфонола

5.2.3. Влияние аминопарафина

6. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАЗРЯД ИОНОВ КАДМИЯ(П) И СВИНЦА(П) В ПРИСУТСТВИИ ПАОВ.

6.Т. Влияние температуры на разряд ионов кадмия(П) в присутствии ПАОВ.

6.1.1. Влияние температуры в присутствии ВМС

6.1.2. Влияние температуры в присутствии сульфонола

6.2. Влияние температуры на разряд ионов свинца(П) в присутствии ПАОВ.

6#2.1. Влияние температуры в присутствии ВМС.

6.2.2. Влияние температуры в присутствии сульфонола

6.2.3. Влияние температуры в присутствии аминопарафина .ТТТ

7. ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА АНОДНОЕ ОКИСЛЕНИЕ КАДМИЯ И СВИНЦА

7.1. Влияние ПАОВ на окисление амальгамы кадмия . . ЛТ

7.1.1. Влияние ВМС.

7.1.2. Влияние сульфонола

7.2. Влияние ПАОВ на ионизацию свинца из амальгамы 123 7.2.1. Влияние ВМС.

7.2.2. Влияние сульфонола.

7.2.3. Влияние аминопарафина

8.ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ ИНГИБИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

8.1. Рафинирование свинца.

8.2. Электроосаждение свинца

Выводы.