**Гырля, Л. Н.**

## Влияние состава раствора на кинетику электровосстановления анионов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Москва, 1984. - 305 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Гырля, Л.Н.

ВВВДЕШЕ.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1. Теория восстановления анионов

1.1. Кинетика реакции восстановления анионов первой группы

1.2. Кинетика реакции восстановления анионов с участием донора протона в лимитирующей стадии разряда

2. Кинетические закономерности восстановления пер-манганат-, иодат- и периодат-анионов.

2.1. Реакция восстановления аниона перяанганата.

2.2. Реакция восстановления аниона иода та.

2.3. Реакция восстановления аниона периодата.

3. Влияние поверхностно-активных органических веществ на скорость электрохимических реакций.

Глава П. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА И РАСЧЕТЫ.

1. Методика измерения поляризационных кривых.

1.1. Капельный электрод.

1.2. Вращающийся дисковый электрод.

2. Методика измерения зависимости дифференциальной емкости от потенциала на ртутном капельном электроде.

3. Очистка растворителей.

4. Очистка реактивов и приготовление рабочих растворов

5. Расчеты.

Глава Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РЕАКЦИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

АНИОНОВ.

1. Кинетика реакции восстановления перланганат--аниона

2. Кинетика реакции восстановления иодат-аниона.

3. Восстановление периодат-аниона

Глава 1У.ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ

ВЕЩЕСТВ НА КИНЕТИКУ РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АНИОНОВ.

1. Влияние апротонных органических катионов на кинетику реакции восстановления анионов второй группы.

2. Механизм действия двумерных ковденсированных слоев ПАОВ на скорость реакции восстановления анионов

Глава У. КИНЕТИКА РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АНИОНОВ ВТОРОЙ

ГРУППЫ В НЕВОДНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ.

ВЫВОДЫ.