**Горбачевская, Кристина Романовна.**

## Электрохимическое восстановление органических пероксидов на электродах различной природы : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Львов, 1984. - 166 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Горбачевская, Кристина Романовна

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРОКСВДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

2.1. Аналитическая полярография органических перкси

2.2. Полярографическая оценка реакционной способности органических пероксидов . II

2.3. О механизмах электрохимического восстановления пероксидных групп различного строения

2.4. Методы и приемы исследования механизма восстановления пероксидных соединений

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

3.1. Объекты исследования

3.2. Полярографическое исследование

3.3. Исследование методом дискового вращающегося электрода

3.4. Макроэлектролиз при контролируемом потенциале

3.5. Электрохимическое генерирование люминесценции

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КАТОДНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОКСИДОВ

4.1. Влияние строения молекул органических пероксидов на параметры их катодного восстановления

4.2. Влияние материала электрода на процесс восстановления органических пероксидов

4.3. Природа токов восстановления органических пероксидов

4.4. Роль природы растворителя в электрохимическом превращении органических пероксидов

4.5. Механизм электрохимического превращения органических пероксидов

5. ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРЕВРАЩЕНИЯ СЛОЖНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОКСИДОВ В ПРОЦЕССАХ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ И ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ВОЛЬТАМПЕ-РОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

5.1. Количественный вольтамперометрический анализ органических перокседов

5.2. Полярографическое изучение термической устойчивости органических пероксидов

5.3. Полярографическое исследование радикальной полимеризации, инициированной полифункциональными пероксидами

ВЫВОДЫ