**Амеличкина, Татьяна Николаевна.**

## Электроосаждение высокодисперсного железа в присутствии эпоксидных олигомеров : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Киев, 1984. - 198 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Амеличкина, Татьяна Николаевна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ЭЛЕКТРООСАЗДЕНИЕ МЕТАЛЛОВ В ПРИСУТСТВИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.

1.1. Современные представления о влиянии органических добавок на процесс формирования металлических осадков на электроде

1.2. Электроосаждение дисперсных металлов в присутствии органических соединений.

Глава 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Глава 3. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО СЛОЯ НА ЭЛЕКТРООСАЗДЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ЖЕЛЕЗА В ПРИСУТСТВИИ ЭПОКСИДНЫХ 0ЛИГ0МЕР0В.

3.1. Роль высших жирных кислот в процессе электрокристаллизации высокодисперсного железа в присутствии эпоксидных олигомеров.

3.2. Электрохимическое модифицирование высокодисперсного железа эпоксидными олигомерами и высшими жирными кислотами

3.3. Влияние природы растворителя на электроосаждение высокодисперсного железа в присутствии эпоксидных олигомеров и высших жирных кислот

ВЫВОДЫ.

Глава 4. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЭЛЕКТРОЛИТА И РЕЖИМА ЭЛЕКТРОЛИЗА НА ЭЛЕКТРООСАЗДЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ЖЕЛЕЗА В ПРИСУТСТВИИ ЭПОКСИДНОГО ОЛИГОМЕРА ЭД-20 И ВЫСШИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ.

4.1. Влияние концентрации и рН электролита.

4.2. Влияние плотности тока и температуры

ВЫВОДЫ.

Глава 5. СВОЙСТВА ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА., МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭПОКСИДНЫМ ОЛИГОМЕРОМ ЭД-20 И ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТОЙ И МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ИХ ОСНОВЕ.

5.1. Стабилизация поверхности высокодисперсного железа эпоксидными олигомерами.

5.2. Физико-химические свойства металлополимерных композиций на основе эпоксидного олигомера ЭД-20 и высокодисперсного модифицированного железа

5.2.1. Электрофизические и магнитные свойства

5.2.2. Механические свойства

ВЫВОДИ.