**Чернявский, Василий Федорович.**

## Электрокристаллизация кадмия из кислых и слабокислых растворов в присутствии технических органических веществ : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.05. - Днепропетровск, 1984. - 138 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Чернявский, Василий Федорович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Адсорбция органических веществ на электродах.

1.2. Влияние поверхностно-активных органических веществ, на поляризацию электрода и структуру катодных отложений металлов.

1.3. Современное состояние вопроса получения гальвани -ческих защитно-декоративных кадмиевых покрытий и обоснование выбранного направления работы

2. ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Определение поверхностного натяжения на границе раствор-ртуть и измерение емкости двойного электри . ческого слоя на ртутном капающем электроде.

2.2. Полярографические и кулоностатические измерения

2.3. Поляризационные, измерения на кадмиевом электроде.

2.4. Изучение физико-механических свойств кадоиевых покрытий и технологических характеристик электро -литов.

3. ГЛАВА 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

•ИССЛЕДОВАННЫХ ДОБАВОК.

4. ГЛАВА 4. АДСОРБЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИ

ЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАВИСИМОСТИ РАЗРЯДА ИОНОВ КАДМИЯ НА ЭЛЕКТРОДАХ. 4.1. Адсорбционные измерения на ртутном электроде

4.2. Полярографические измерения на ртутном электроде

4.3. Влияние температуры, рН электролита на разряд ионов кадмия.

4.4. Изучение разряда ионов кадмия на амальгамном электроде кулоностатическим методом

4.5. Ингибирующее действие ПБ-8/2 при разряде ионов кадмия на твердом электроде.

5. глава 5. адсорбция многокомпонентных смесей, композиций добавок из технических органических веществ и ингиеишщее действие их на кинетику разряда ионов

КАДМИЯ НА ЭЛЕКТРОДАХ.

6. глава 6. технологические показатели сульфатных электролитов кадмирования с добавками технических органических веществ и фи31ж0-шхаш'гческ1/1е свойства получаишх из них кадмиевых покрытий.

6.1. Технологические показатели электролитов кадмирования

6.2. Физико-механические свойства электролитических осадков кадмия. выводы.iii литература.