**Ковальский, Кирилл Алексеевич.**
Вольтамперометрия тяжелых металлов на электрохимически модифицированных электродах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 1998. - 168 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ковальский, Кирилл Алексеевич

Список используемых сокращений и обозначений.

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Осаждение вещества на твердых электродах.

1.2. Электрохимическое исследование многокомпонентных систем

1.3. Особенности микроэлектродов.

1.4. Особенности дифференциально-импульсной вольтамперометрии

2. МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1. Аппаратура, реактивы, приготовление растворов

2.2. Объекты исследования

2.3. Методика измерений и обработка результатов.

3. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕРСИОННЫХ СИГНАЛОВ

ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МИКРОЭЛЕКТРОДАХ

3.1. Графитовые электроды.,.,.,.,.

3.2. Электроды из благородных металлов.

3.3. Ультрамикроэлектрод.

4. ОРГАНИЧЕСКИЕ И ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИЕ РАСТВОРИТЕЛИ В ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ С ТВЕРДЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ 4Л, Области рабочих потенциалов различных электродов в апротонных диполярных растворителях

4.2, Исследование условий определения тяжелых металлов в водноспиртовых средах.

4.3, Исследование условий формирования аналитических сигналов в среде диметилсульфоксида ,,,.,.,,,.,,,.,,,,,.,,,.

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИНКА, КАДМИЯ, СВИНЦА И МЕДИ МЕТОДАМИ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ

5.1, Определение легирующих примесей в пленках A1N, выращенных ВЧ-магнетронным распылением.,,,,,,,,,.,.,,,,,,,,,,.

5.2, Анализ вод.,.,,.

5.3, Анализ биологических объектов