**Осколок, Кирилл Владимирович (1973-).**

## Рентгеноэлектронный и рентгеноспектральный анализ электрохимически модифицированных поверхностей углеситалловых электродов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 1999. - 186 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Осколок, Кирилл Владимирович

Содержание стр.

Список сокращений

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. Обзор литературы

1.1. Электрохимическое осаждение металлов на поверхностях твердых электродов

1.1.1. Методы исследования и анализа

1.1.2. Процессы индивидуального и совместного осаждения

1.2. Проблемы количественного рентгеноэлектронного анализа

• ' Г'. '

поверхности твердого тела . ;

1.2.1. Особенности безэталонного анализа

1.2.2. Определение фундаментальных физических параметров при безэталонном анализе

Глава 2. Постановка задачи

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Глава 3. Образцы, аппаратура, техника эксперимента

3.1. Приготовление образцов

3.2. Рентгеноэлектронный анализ

3.3. Электроннозондовый рентгеноспектральный микроанализ

и растровая электронная микроскопия

3.4. Особенности рентгеноспектрального микроанализа электрохимически модифицированных поверхностей дисковых электродов

3.5. Методика «интегрального» и распределительного рентгеноспектрального микроанализа поверхностей дисковых электродов

3.6. Погрешность результатов рентгеноспектрального

микроанализа поверхностей дисковых электродов

Глава 4. Количественный рентгеноэлектронный анализ

электрохимически модифицированных поверхностей

твердых электродов

4.1. Методики определения средней длины свободного

пробега электрона в твердом теле

4.2. Методики определения аппаратной функции электронного спектрометра

4.3. Особенности рентгеноэлектронного анализа

с использованием спектров, измеренных в режиме

постоянного фактора торможения энергоанализатора

5.1. Индивидуальное осаждение металлов

5.2. Совместное осаждение металлов

5.2.1. Система «медь-свинец»

5.2.2. Система «медь-кадмий»

6.1. Индивидуальное осаждение металлов

6.2. Совместное осаждение металлов

6.2.1. Система «медь-свинец»

6.2.2. Система «медь-кадмий»

6.3. Формирование пика анодного растворения металла

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ