**Балаханов, Константин Георгиевич.**

## Комбинирование адсорбционные слои и их влияние на кинетику разряда ионов кадмия на ртутном электроде : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Днепропетровск, 1984. - 152 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Балаханов, Константин Георгиевич

Введение

1. Кинетика электродных процессов в присутствии комбинированных адсорбционных слоев (Обзор литературы)

1.1. Совместная адсорбция ПАОВ на границе раствор-электрод

1.2. Кинетика электродных процессов е условиях адсорбции поверхностно-активных веществ

1.2.1. Современное состояние теории элементарного акта электродных реакций

1.2.2. Влияние адсорбции поЕерхностно-актиЕных вещестЕ на кинетику разряда ионов металла

2. Методика эксперимента

2.1. Измерение емкости деойного электрического слоя

2.2. Исследование кинетики электродных процессов ку-лоностатическим методом

2.3. Методика полярографических исследований кинетики электродных процессов

2.4. Реактивы и материалы.

3. Совместная адсорбция органических ЕещестЕ на ртутном электроде.

3.1. Влияние взаимодействий е адсорбционном слое на форму изотермы адсорбции. Применимость изотерм с эффективными параметрами адсорбционного слоя

3.2. Дифференциальная емкость деойного электрического слоя при учете зависимости аттракции от потенциала и числа адсорбционных мест, занимаемых соад-сорбатами.

4. Соадсорбция некоторых третичных производных бутана на ртутном электроде при постоянном потенциале

5. Кинетика разряда ионое кадмия на амальгамном электроде е условиях соЕместной адсорбции третичных производных бутана.

ВЫВОДЫ