**Алексеева, Елена Юрьевна.**

## Строение двойного электрического слоя на платине и палладии в диметилсульфоксиде : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Москва, 1984. - 138 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Алексеева, Елена Юрьевна

ВВЩЕНИЕ.

ГЛАВА. I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

I.I. Взаимодействие металл-растворитель и адсорбция ионов на s,p -металлах.

1.1.1. Структура д.э в рворах поверхнно-неактивного электролита.

1.1.2. 0 применимости теории Гуи-Чапмена-Грэма в случае лиофильных металлов.

1.1.3. Влияние природы металла на поверхностную активность ионов в различных растворите

Г . лях.

1.2. Современные представления о состоянии молекул растворителя на переходных металлах.

ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Методика шлпедансных измерений на обновляемых платиновых и палладиевых электродах.

2.2. Методика измерений на Pt /Pt-электроде в водных растворах.

2.3. Подготовка реактивов.

2.3.1. Очистка даСО.

2.3.2. Очистка неорганических соединений.

2.3.3. Очистка органических соединений.

2.3.4. Очистка газов.

ГЛАВА 3. ЭКСПЕШуШНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И ИХ 0БШ1ДЕНИЕ.

3.1. Строение двойного электрического слоя на платине и палладии в диметилсульфокси,дных растворах неорганических солей.

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение) Стр.

3.1.1. Строение д.э на платине в диметиль-фодных рворах LlCiO^.

3.1.2. Строение д.э на палладии в диметиль-фодных рворах LlCPO/,.

3.1.3. Влияние природы катиона щелочного металла на величину дифференциальной емкости Pt и Pd.-электродов в перхлоратных растворах.

3.1.4. Влияниеецифичой арбции галоидных анионов нароение д.э на Pt-электроде в ,ШС0.

3.1.5. Влияние добавок воды на дифференциальную емкость платинового электрода в диметилсуль-фоксидных растворах.

3.2. Изучение поведения диметилсульфоксида на платинированной платине в кислых водных растворах.

3.3. Об адсорбции молекул диметилоульфоксвда на поверхности Pt и PcL-электродов.

3.4. Адсорбция органических веществ на границе раздела Pt/ДуЮО.

3.4.1. Адсорбция алифатических спиртов на границе раздела Pt/даСО.

3.4.2. Адсорбция катионов тетрабутиламмонш на границе раздела фаз Pt/даСО.

3.4.3. Адсорбция тиомочевины и фенилтиомочевины на границе раздела Pt /MiСО.

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ОБЩИЕ вывода.