**Яшкевич, Ирина Владимировна.**

## Адсорбция анионов и смачивание в системе твердый металлический электрод (Au, Cu, Ni) - расплавленный карбонатный электролит : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Екатеринбург, 1999. - 119 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Яшкевич, Ирина Владимировна

ВВЕДЕНИЕ

1. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЖФАЗНЫХ ЯВЛЕНИЙ НА ГРАНИЦЕ ТВЕРДОЕ ТЕЛО-ИОННЫЙ РАСПЛАВ.

1.1 Метод измерения веса мениска

1.2 Метод эстанса

1.3 .Метод определения дифференциальной емкости двойного слоя

1.4 Подготовка электролита и твердых электродов

1.5 Кислородный электрод сравнения

2.3АВИСИМОСТИ ОТ ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА МЕТАЛЛ- РАСПЛАВЛЕННЫЙ КАРБОНАТНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ

2.1. Поляризационные кривые

2.2. Зависимости от потенциала межфазной энергии металлов и сплавов на границе с расплавленной карбонатной эвтектикой состава 62 мол.% 1л2С03- 38 мол.% К2С

2.2.1 Электрокапиллярные кривые на границах твердых металлических электродов (Аи, N1, Си) с расплавленным карбонатным электролитом.

2.2.2 Электрокапиллярные кривые на границе расплавленной карбонатной эвтектики состава 62 мол.% 1л2СОз- 38 мол.% К2С03 и бинарных сплавов никеля с алюминием и хромом

2.3. Эстанс твердых металлов в карбонатных расплавах

2.4. Емкость двойного электрического слоя на границы металл - карбонатный электролит

3. СМАЧИВАНИЕ И РАБОТА АДГЕЗИИ В СИСТЕМЕ ТВЕРДЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОД - РАСПЛАВЛЕННЫЙ КАРБОНАТНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ.

3.1. Краевые углы смачивания металлов и сплавов расплавом карбонатной эвтектики.

3.2 Работа адгезии на границе твердого металла с расплавленным карбонатным электролитом.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД И АДСОРБЦИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДЫХ МЕТАЛЛОВ В РАСПЛАВЛЕННОМ КАРБОНАТНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ

4.1. Потенциалы нулевого заряда металлов и сплавов в расплавленной карбонатной эвтектике состава 62 мол.% 1л2С03- 3 8 мол. %К 2С

4.2 Плотность заряда и адсорбция кислородсодержащих анионов на металлических электродах и электродах из модельных сплавов никеля с алюминием и хромом

ВЫВОДЫ