**Гольденберг, Геннадий Львович.**

## Электродные процессы и строение двойного электрического слоя на платине в щелочносиликатном (боратном) расплаве в водороде и в воздухе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05, 05.17.11. - Горький, 1984. - 199 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Гольденберг, Геннадий Львович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

2. ЭКСПЕРШШНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Измерения ЭДС некоторых гальванических цепей.

2.2. Потенциодинамические измерения на платиновом электроде в щелочных стеклообразующих расплавах

2.2.1. Общая характеристика потенциодинамических кривых.

2.2.2. Процессы с характеристическими потенциалами eY и Ек\*

2.2.3. Процессы с характеристическими потенциалами Еа к2 > % и

2.3. Импедансные измерения

2.3.1. Общая характеристика результатов импедансных измерений.

2.3.2. Моделирование импеданса платинового электрода в водородной области потенциалов.

2.3.3. Моделирование импеданса платинового электрода в кислородной области потенциалов

2.3.4. Моделирование импеданса платинового электрода в двойнослойной области потенциалов (0,5.1,0 В в водороде ; 0,1.О,6 В в аргоне и -0,6.-0,1 В в воздухе).

3. ОБСУЗДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

3.1. Граница платина-расплав и редокс процессы на платиновом электроде на фоне щелочносиликатного и -боратного расплава в водородной области потенциалов

3.2. Граница платина-расплав и редоко процессы при потенциалах обратимого кислородного электрода.

3.3. Редокс процессы на платине в далекой кислородной области (области процессов q2 и )

ВЫВОДЫ.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВЕЛИЧИН