**Рахмилевич, Яков Давидович.**

## Влияние температуры на неизотермические электрохимические системы, содержащие водные растворы хлоридов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Ленинград, 1985. - 172 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Рахмилевич, Яков Давидович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Термоэлектрические явления

1.1.1. Термоэлектрические явления в электрохимии

1.1.2. Применение термодинамики неравновесных процессов к термоэлектрическим явлениям.

1.2. Современное состояние исследований термоэлектрических явлений в растворах электролитов

1.2.1. Установки для экспериментальных исследований

1.2.2. Данные экспериментальных исследований термоэлектрических явлений в водных растворах электролитов

1.2.3. Модельные теории те рмодиффузионного транспорта

1.3. Термодинамические свойства индивидуальных ионов из термоэлектрических данных

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

2.1. Приготовление растворов и электродов

2.2. Измерение начальных температурных коэффициентов -напряжения неизотершческой электрохимической системы.

2.3. Измерение стационарных температурных коэффициентов напряжения неизотермической электрохимической системы.

3. ОБРАБОТКА ЭКСПЕРШШТАЛЬНЫХ ДАННЫХ.

3.1. Обработка данных измерений начальных температурных коэффициентов напряжения

3.2. Обработка данных измерений стационарных температурных коэффициентов напряжения

4. ТЕРМОДИФФУЗИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТВОРОВ

ХЛОРИДОВ.

4.1. Энтропии переноса и коэффициенты Соре растворов хлоридов.

4.2. Энтропии движущихся ионов