**Козлов, Игорь Леонидович.**

## Политермическое исследование объемных свойств растворов йодидов щелочных металлов в диметилсульфоксиде в широкой области концентраций : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Ленинград, 1984. - 211 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Козлов, Игорь Леонидович

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Методы исследования объемных; свойств неводных растворов электролитов

1.2. Проблема экстраполяции кажущихся мо-ляльных объемов к нулевой концентрации

1»3. Проблема разделения парциальных моляльных объемов электролитов в неводных растворах на ионные, составляющие

1.4. Интерпретация ионных парциальных мо-ляльных объемов электролитов в неводных растворах

1.5. Исследование концентрационных и температурных зависимостей объемных свойств неводных растворов электролитов

Глава 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Характеристика методов измерения плотности жидких сред

2.2. Описание конструкции плотномера для жидких сред и методика работы на нем

2.3. Принцип поддержания и измерения температуры

2.4. Калибровка плотномера для жидких сред

2.5. Подготовка реактивов и проведение из-рений плотности растворов

2.6. Оценка погрешности измерений плотности растворов

Глава 3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Температурные коэффициенты плотности растворов

3.2. Концентрационные и температурные зависимости плотности растворов

3.3. Экстраполяция кажущихся молярных объемов электролитов к нулевой концентрации

3.4. Интерпретация ионных парциальных молярных объемов электролитов

3.5. Концентрационные и температурные зависимости кажущихся и парциальных молярных объемов электролитов

3.6. Концентрационные зависимости парциального молярного объема ДМСО

3.7; Концентрационные и температурные зависимости кажущихся молярных расширяемостей электролитов

3.8. Концентрационные и температурные зависимости коэффициентов термического расширения растворов

ИТОГИ РАБОТЫ