**Белогородецкая, Нина Михайловна.**

## Термохимические свойства растворов иодида натрия в тройном смешанном растворителе вода-ацетон-изопропиловый спирт при 298,15 К : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Ленинград, 1984. - 193 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Белогородецкая, Нина Михайловна

ВВЕДЕНИЕ.'.

Список принятых обозначений.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Классификация и свойства растворителей.

1.2. Краткие сведения о строении молекул и структуре воды, спиртов, кетонов и бинарных смесей воды - ацетон, вода - изопропиловый спирт.

1.2.1. Краткие сведения о структуре воды.

1.2.2.,Ацетон.

1.2.3. Изопропиловый спирт.

1.2.4. О структурных особенностях смешанных растворителей вода - неэлектролит.

1.2.5. Краткие литературные сведения о смесях ацетона и изопропилового спирта с водой, а такке о тройной смеси вода - ацетон -изопропиловый спирт.

1.3. Термохимия растворения иодида натрия :в' бинарных растворителях вода - ацетон и вода - изопропиловый спирт.»

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.,

2.1. Приготовление и характеристики образцов растворителей и соли.

2.2. Устройство калориметрической установки.

2.3. Методика Проведения калориметрического опыта.

2.4. Калибровка калориметра и погрешность измерений.

2.5. Энтальпии растворения, иодида натрия в тройном растворителе вода - ацетон - изопропиловый спирт.

2.6. Методика измерения диэлектрической проницаемости\*

2.7. Методика измерения плотности.

3. ОБРАБОТКА ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

3.1. Определение энтальпии растворения йодида натрия в исследованных растворителях при бесконечном разбавлении растворов.

3.2. Теплоты сольватации йодида натрия в изученных смешанных растворителях.

3.3. Анализ зависимостей первых теплот растворения йодида.натрия в бинарных растворителях вода -ацетон, вода - изопропиловый спирт и в тройном растворителе вода - ацетон - изопропиловый спирт от состава и свойств растворителя. ЮЗ

3.4. Анализ концентрационных зависимостей интегральных теплот растворения &Um и о.п.м. энтальпий ( ) йодида натрия в тройном смешанном растворителе вода - ацетон - изопропиловый спирт.

ОСНОВНЫЕ ИТ01И И ВЫВОДЫ.