**Душина, Галина Николаевна.**
Структурные особенности водных растворов гексаметилфосфортриамида и третичного бутанола из данных по растворимости благородных газов (He, Ar, Kr) плотности и вязкости при 273-318 К : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01, 02.00.04. - Иваново, 1984. - 181 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Душина, Галина Николаевна

I. ВВЕДЕНИЕ

П. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

ГЛАВА I. Общая характеристика исследуемых растворителей и растворов б

1.1. Структурные особенности индивидуальных растворителей б

1.2. Структурные особенности водных растворов неэлектролитов

ГЛАВА 2. Растворимость благородных газов в индивидуальных растворителях и их смесях с водой

2.1. Обзор данных по растворимости благородных газов

2.1.1. Метода определения растворимости газов

2.1.2. Закономерности растворения благородных газов в жидкостях

ГЛАВА 3. Термодинамические характеристики растворения газов

3.1. Метода определения термодинамических характеристик растворения газов

3.2. Энтропийная характеристика структурных особенностей растворителей

Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА X. Подготовка исследуемых веществ

ГЛАВА 2. Определение растворимости благородных газов

Не?/1г,Кг ? плотности, вязкости и электропроводности в исследуемых системах

2.1. Комплексная установка по изучению растворимости газов, плотности, вязкости и электропроводности

2.2. Волюмометрический метод

2.2.1. Обработка экспериментальных данных. Оценка погрешности измерений

2.2.2. Результаты измерений

2.3. Денсиметрический метод

2.3.1. Конструкция магнитно-поплавкового денсиметра."

2.3.2. Методика измерений и калибровка денсиметра

2.3.3. Результаты измерений

2.4. Вискозиметрический метод

2.4.1. Конструкция вискозиметра

2.4.2. Методика измерений и калибровка вискозиметра

2.4.3. Результаты измерений

2.5. Кондуктометрический метод

2.5.1. Калибровка ячейки электропроводности

1У. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

ГЛАВА I.Растворимость благородных газов в водных растворах гексаметилфосфортриамида (ГМФТ) и третичного бутанола (ТБ)

4.1. Растворимость аргона в системе вода-третичный бутанол

4.2. Растворимость благородных газов в системе вода-гексаметилфосфортриамид (ГЩТ)

4.3 Термодинамика растворения благородных газов в системе вода-гексаметилфосфортриамид (ГМФТ)

ГЛАВА П.Физико-химические свойства смесей вода

-гексаметилфосфортриамид (ГМФТ)

У. ИТОГИ РАБОТЫ