**Барбетова, Людмила Павловна.**

## Растворимость газов (N2, O2, Ar) в смесях воды, метанола, этанола с этиленгликолем, пропиленгликолем, глицерином и растворах (C2H5)4NBr в этиленгликоле, их плотность и вязкость при 263-318 К : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01, 02.00.04. - Иваново, 1984. - 161 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Барбетова, Людмила Павловна

ВВЕДЕНИЕ

I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

ГЛАВА I. Структурные особенности используемых растворителей.

1.1. Структурные особенности индивидуальных растворителей.

1.2. Структурные особенности смешанных растворителей.

ГЛАВА 2. Термодинамика растворения неполярных газов в жидкостях.

2.1. Растворимость неполярных газов в индивидуальных и смешанных растворителях.

2.2. Методы определения термодинамических характеристик растворения газов и основные термодинамические соотношения.

2.3. Энтропийная характеристика структурных особенностей растворителей.

П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ГЛАВА Г. Характеристика применяемых веществ, их очистка и анализ.

ГЛАВА 2. Методы исследования.

2.1. Метод растворимости неполярных газов.

2.1.1. Установка по определению растворимости неполярных газов в жидкости.

2.1.2. Обработка экспериментальных данных. Погрешность измерений.

2.1.3. Результаты измерений.

2.2. Денсиметрический метод.

2.2.1. Установка для измерения плотности растворов.

2.2.2. Методика измерений и калибровка денсиметра.

2.2.3. Результаты измерений.

2.3. Вискозиметрический метод. 53 2.3.1. Конструкция вискозиметра.

2.3.2. Методика проведения эксперимента и калибровка вискозиметра.

2.3.3. Результаты измерений. 61 Ш. ОБСУВДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА.

ГЛАВА I. Растворимость неполярных газов в водных и неводных смесях на основе многоатомных спиртов.

1.1. Растворимость азота и кислорода в водных растворах многоатомных спиртов.

1.2. Растворимость аргона в бинарных неводных смесях одно- и многоатомных спиртов.

1.3. Растворимость аргона в растворах бромида тетраэтиламмония в этиленгликоле.

ГЛАВА 2. Объемные свойства бинарных неводных смесей одно- и многоатомных спиртов.

ГЛАВА 3. Вязкость бинарных неводных смесей одно- и многоатомных спиртов.

1У. ИТОГИ РАБОТЫ.