**Горелов, Владимир Николаевич.**

## Сравнительная характеристика растворимости аргона в растворах ацетона, ацетамида и мочевины в одноатомных спиртах, их плотность и вязкость при 283-328 К : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01, 02.00.04. - Иваново, 1984. - 198 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Горелов, Владимир Николаевич

I. ВВЕДЕНИЕ

П. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

ГЛАВА I. Растворимость газов б

§ I. Растворимость газов в индивидуальных растворителях б

§ 2. Растворимость газов в смешанных растворителях

ГЛАВА П. Термодинамическая характеристика растворения газов

§ I. Методы определения термодинамических характеристик растворения газов

§ 2. Энтропийная характеристика структурных особенностей растворителей

ГЛАВА Ш. Общая характеристика изучаемых растворов

§ I. Структурные особенности индивидуальных растворителей

§ 2. Структурные особенности водных и неводных растворов неэлектролитов

Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА I. Используемые вещества и их очистка

ГЛАВА П. Определение растворимости аргона в исследуемых системах

§ I. Установка по определению растворимости газов в жидкостях

§ 2. Обработка экспериментальных данных.

Погрешность измерений

§ 3. Результаты измерений

ГЛАВА Ш. Определение вязкости

§ I. Конструкция вискозиметра

§ 2. Методика проведения эксперимента и калибровка вискозиметра

§ 3. Результаты измерений

ГЛАВА 1У. Определение плотности

§ I. Конструкция денсиметра

§ 2. Методика измерений и калибровка денсиметра

§ 3. Результаты измерений

IV. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА

ГЛАВА I. Растворимость аргона в водных и неводных растворах ацетона, ацетамида и мочевины

§ I. Растворимость кислорода в водных растворах пропилового и изопропилового спиртов и аргона в водных растворах ацетамида и мочевины

§ 2. Растворимость аргона в смесях метанол -- ацетон, этанол - ацетон, в растворах мочевины в метаноле и в растворах ацетамида в одноатомных спиртах

ГЛАВА П. Вязкость неводных растворов неэлектролитов

§ I. Вязкость растворов ацетамида в одноатомных спиртах

§ 2. Вязкость растворов ацетамида и мочевины в метиловом спирте и смесей метанол- ацетон, этанол - ацетон

ГЛАВА Ш. Объемные свойства бинарных смесей и растворов

V. ИТОГИ РАБОТЫ