**Кокин, Николай Сергеевич.**

## Растворимость и термохимия растворения ксенона и кислорода в воде и органических растворителях : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01, 02.00.04. - Иваново, 1984. - 120 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кокин, Николай Сергеевич

ВВЕДЕНИЕ.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Глава I. СТРУКТУРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В РАСТВОРАХ НЕЭЛЕКТРОЛИТОВ.

Глава П. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРНЫЕ

ОСОБЕННОСТИ индшдальных РАСТВОРИТЕЛЕЙ.

Глава Ш. МЕТОД! ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ

ХАРАКТЕРИСТИК РАСТВОРЕНИЯ ГАЗОВ В ЖИДКОСТЯХ.

Ш.I. Метод растворимости.

Ш.2. Калориметрический метод .,•.»••,,».,.,.•.•••.••.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Глава 1У. ПРИМЕНЯЕМЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИХ ОЧИСТКА.

Глава У. КАЛОРИМЕТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭФФЕКТОВ РАСТВОРЕНИЯ ГАЗОВ В ЖИДКОСТЯХ,

УЛ. Конструкция установки.

У,2. Методика измерений, калибровка и оценка погрешностей

У.2.1. Методика измерений.

У.2.2, Анализ и исключение систематических погрешностей.

У.2.3. Анализ случайных погрешностей.

V.З. Обработка результатов эксперимента

Глава У1. МИКР0ГА30МЕТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ГАЗОВ В ЖИДКОСТЯХ.

VI.1. Конструкция установки.,,.,.,,,,,.

У1.2. Калибровка, методика измерений и оценка погрешностей.••.•,••••••••.,.,••.••.

У1.3. Обработка результатов»,».\*•».».»•».63 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Глава УП. ИЗМЕНЕНИЕ ЭНТАЛЬПИИ ПРИ РАСТВОРЕНИИ КСЕНОНА И КИСЛОРОД В ВОДЕ И ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ.

Глава УШ. РАСТВОРИМОСТЬ КСЕНОНА И КИСЛОРОДА В ВОДЕ

ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ.

Глава IX. ПОЛУЧЕНИЕ ВЗАИМОСОГЛАСОВАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТЕРМОДИНАМИКИ РАСТВОРЕНИИ ГАЗОВ МЕТОДАМИ КАЛОРИМЕТРИИ И РАСТВОРИМОСТИ.

ОБСУЖДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Глава X. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРОВ КСЕНОНА И КИСЛОРОДА В ВОДЕ И ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ.

Глава XI. ТЕРМОДОНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТВОРЕНИЯ КСЕНОНА И КИСЛОРОДА В ИССЛЕДОВАННЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ.

Глава ХП. ТЕРМОДОНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ПЕРЕНОСА КСЕНОНА И КИСЛОРОДА ИЗ ВОДЫ В ОРГАНИЧЕСКИЕ РАСТВОРИТЕЛИ,.

Глава ХШ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, ПРИРОДЫ ГАЗА И РАСТВОРИТЕЛЯ НА РАСТВОРИМОСТЬ КСЕНОНА И КИСЛОРОДА В ВОДЕ И ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ.

ИТОГМ РАБОТЫ.