**Чекунова, Нина Давидовна.
Ультраакустические исследования физических параметров водных растворов гемоглобина при высоких давлениях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.15. - Москва, 1984. - 154 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**61 'Jf' f/m ~ E МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНШ РСФСР ВСЕСОЮЗНЫЙ ЗАОЧНЫЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ На правах рукописи УДК 534.6: 532.1 ЧЕКУНОВА Нина Давидовна УЛЬТРААКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ГЕМОГЛОБИНА ПРИ ВЫСОКЖ ДАВЛЕНИЯХ 01.04.15 - Молекулярная**

* **стр. 3**

**коэффициента сдвиговой вязкости 2.9. Оценка погрешностей измерений физических параметров исследуемых жидкостей ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ БЕЛКОВ РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ Б ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ДАВЛЕНИЙ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ. . 3.1. Исследование водных растворов гемоглобина 3.2. Исследование плотности 3.3. Исследование поглощения ультразвука 3.4. Исследование скорости распростра­...**

* **стр. 71**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ БЕЛКОВ РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ДАВЛЕНИЙ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ 3.1. Исследование водных растворов гемоглобина. Условия эксперимента. Проведены исследования водных растворов гемоглобина (про­ изводства фирмы Reaaa^ (гемоглобин кристаллический).**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чекунова, Нина Давидовна**

**Введение**

**ГЛАВА I. АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ГЕМОГЛОБИНА И НЕКОТОРЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВОЗМОЖНОГО ОБСУЖДЕНИЯ ПОЛУЧАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**1.1.Водные растворы гемоглобина**

**1.2.Акустические исследования водных растворов белков**

**1.3.Основные положения теории статистического клубка**

**IЛ.Применение изоэнтропийного уравнения состояния для описания свойств жидкости.**

**1.5.Комплексные ультраакустические исследования жидкостей. Обзор экспериментальных установок**

**1.6.Постановка задачи исследования**

**ГЛАВА 2. МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ.**

**2.1.Метод одновременного измерения акустических параметров, плотности и сдвиговой вязкости жидкости при давлениях до 150 МПа и различных температурах, основанный на эффекте Доплера**

**2.2.Экспериментальная установка**

**2.3. Универсальная измерительная камера высокого давления**

**2.4. Автоматическая система измерения физических параметров**

**2.5. Измерение плотности**

**2.6. Измерение коэффициента поглощения ультразвуковых волн.**

**2.7. Измерение скорости распространения ультразвуковых колебаний**

**2.8. Измерение динамического коэффициента сдвиговой вязкости**

**2.9. Оценка погрешностей измерений физических параметров исследуемых жидкостей.**

**ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ БЕЛКОВ РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ДАВЛЕНИЙ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ.**

**3.1. Исследование водных растворов гемоглобина.**

**3.2. Исследование плотности**

**3.3. Исследование поглощения ультразвука**

**3.4. Исследование скорости распространения ультразвука.**

**3.5. Исследование коэффициента сдвиговой вязкости**

**3.6. Результаты исследования водных растворов глобина**

**ГЛАВА 4. ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНА РЕЗУЛЬТАТОВ**

**4.1. Структурные процессы в водных растворах гемоглобина**

**4.2. Анализ экспериментальных данных на основе изоэнтропийного уравнения состояния.**

**4.3. Молекулярно-кинетические и термодинамические характеристики процессов вязкого сдвига в водных растворах гемоглобина**

**4.4. Анализ объемной вязкости**

**4.5. Гидратация гемоглобина**