**Дмитриева, Ольга Андреевна.**

## Влияние факторов внешнего воздействия на особенности гидратации пролина : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 / Дмитриева Ольга Андреевна; [Место защиты: Ин-т химии растворов им. Г.А. Крестова РАН]. - Иваново, 2018. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Дмитриева Ольга Андреевна

Содержание стр.

Введение

1. Обзор литературы

1.1. Функции биопротекторов в адаптации живых организмов.

1.2. Роль гидратации в биологических системах

1.3. Физико-химические свойства пролина и его водных

20

растворов.

2. Экспериментальная часть

2.1. Метод спектроскопии диэлектрической релаксации

2.1.1. Метод открытого коаксиального зонда

2.1.2 Определение диэлектрических спектров при 33 помощи интерферометра (Б-Ьапё)

2.1.3. Обработка диэлектрических спектров

2.1.4. Приготовление образцов

2.1.5. Вспомогательные измерения

2.1.5.1. Денсиметрия

2.1.5.2. Кондуктометрия

2.2. Метод интегральных уравнений статистической теории 42 жидкостей

2.2.1. 1D-RISM и 3D-RISM приближения теории 44 интегральных уравнений

2.2.2. Численное решение интегральных уравнений 49 Орнштейна-Цернике в Ш- и 3D-RISM приближении

2.2.3. Модели и параметры потенциалов 51 межчастичных взаимодействий. Детали расчетов.

3. Обсуждение результатов

3.1. Гидратация пролина в водных растворах. Влияние 58 концентрации

3.2. Гидратация пролина в водных растворах. Влияние 77 добавок соли

3.2.1. Система Pro - H2O -NaCl

3.2.2. Ион-молекулярное связывание пролина в 95 водных растворах биологической важности

3.3. Гидратация пролина в водных растворах. Влияние 105 пониженных температур

Заключение

Список цитируемой литературы