**Горболетова, Галина Геннадьевна.**

## Термодинамика протолитических равновесий в водных растворах D, L-a-аланил-D, L-a-аланина, глицил-y-аминомасляной кислоты, глицил-L-аспарагина и D,L-a-аланил-D, L-аспарагина : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Иваново, 1999. - 175 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Горболетова, Галина Геннадьевна

ВВЕДЕНИЕ.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

Глава 1. Классификация, строение и физико-химические свойства низкомолекулярных пептидов.

Глава 2. Термодинамика процессов кислотно-основного взаимодействия и структура дипептидов.

2.1. Протолитические равновесия в водных растворах Б,Ь-а-аланил-0,Ь-а-аланина, глицил-у-аминомасляной кислоты, глицил-Ь-аспарагина и Б,Ь-а-аланил- В,Ь-аспарагина.

2.1.1. Равновесия ступенчатой диссоциации Б,Ь-а- аланил -Б,Ь-а-аланина в водных растворах.

2.1.2. Протолитические равновесия в водных растворах глицил-уаминомасляной кислоты.

2.1.3 Равновесия кислотно-основного взаимодействия в растворах глицил-Ь-аспарагина.

2.1.4. Равновесия ступенчатой ионизации В,Ь-а-аланил- Б,Ь-аспарагина.

2.2. Влияние структуры на термодинамику ионизации дипептидов.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Глава 3. Калориметрическая установка и методика проведения калориметрического опыта.

3.1. Описание и основные характеристики калориметрической установки.

3.2. Методика проведения и расчета калориметрического опыта.

3.3. Проверка работы калориметра по теплотам растворения КС1.

3.4. Реактивы.

Глава 4. Термодинамика протолитических равновесий в растворах Б,Ь-а- аланил -О, Ь-а-аланина, глицил-у-аминомасляной кислоты, глицил-Ь-аспарагина и В,Ь-а-аланил- Б,Ь-аспарагина.

4.1.Термодинамика кислотно-основного взаимодествия в растворах В,Ь-а-аланил-0,Ь-а-аланина.

4.2.Тепловые эффекты диссоциации глицил-у-аминомасляной кислоты.

4.3. Термодинамика ступенчатой ионизации глицил-Ь-аспарагина.

4.4.Термохимическое изучение процессов кислотно-основного взаимодействия в растворах 0,Ь-а-аланил- 0,Ь-аспарагина.

4.5.Особенности реакций кислотно-основного взаимодействия в растворах пептидов.

Глава 5. Стандартные энтальпии образования Б,Ь-а-аланил -0,Ь-ос-аланина, глицил-у-аминомасляной кислоты, глицил-Ь-аспарагина, Б,Ь-а-аланил- Б,Ь-аспарагина и продуктов их диссоциации в водном растворе.

ВЫВОДЫ.