**Зяблов, Александр Николаевич.**

## Гидратация аминокислот и ионообменных мембран в аминокислотных формах и ее влияние на диффузионный транспорт : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Воронеж, 1999. - 162 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Зяблов, Александр Николаевич

Основные условные обозначения.

ВВЕДЕНИЕ.

Глава1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1.Содержание и состояние воды в аминокислотах.

1.2.Гидратация ионообменников в аминокислотных формах.

1.3.Мембранные процессы с участием аминокислот.

Глава2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1.Аминокислоты и их физико-химические свойства.

2.2.Гетерогенные ионообменные мембраны, используемые в работе.

2.3.Метод ИК-спектроскопии.

2.3.1.Подготовка образцов.

2.3.2.Структурно-групповой анализ по ИК спектрам.

2.3.3. Расчет энергии водородной связи в системе аминокислота-мембрана

2.4.Метод термического анализа.

2.5.Метод сканирующей туннельной микроскопии (СТМ).

2.6.Методика вискозиметрии.

2.7.Методики диализа и электродиализа.

ГлаваЗ. ГИДРАТАЦИЯ АМИНОКИСЛОТ.

3.1.Состояние воды в аминокислотах.

3.2.Влияние аминокислот на структуру воды.

Глава4. ВОДА В ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАНАХ,

НАСЫЩЕННЫХ В РАСТВОРАХ АМИНОКИСЛОТ.

4.1.Гидратационные характеристики ионообменных мембран в основных и аминокислотных формах.

4.2.Количественный анализ дегидратации ионобменных мембран.

Глава5. ТРАНСПОРТ АМИНОКИСЛОТ ЧЕРЕЗ ИОНООБМЕННЫЕ

МЕМБРАНЫ.

5.1. Диффузия и электромиграция аминокислот через ионообменные мембраны.

5.2. Раз деление аминокислотных смесей, содержащих лизин, методом электро диализа.

5.3.Способ выделения Ь-лизина из технологического раствора, полученного химическим синтезом.

ВЫВОДЫ.