**Айткулиев, Курбанкули.**

## Влияние поверхностного заряда и структурных изменений воды в тонких порах мембран на обратно-осмотическое разделение растворов электролитов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Москва, 1984. - 161 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Айткулиев, Курбанкули

Введение.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУР»! ОБЗОР.

1.1. Мембраны для обратного осмоса.

1.2. Изменение структуры воды в тонких порах мембран.

1.3. Физико-химический механизм обратного осмоса.

1.4. Теория обратного осмоса

ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Выбор модельной системы.

2.2. Экспериментальная установка.

2.3. Определение концентрации растворов электролитов и их смесей.

2.4. Измерение потенциала течения и электропроводности растворов электролитов

ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА

ОБРАТНО ОСМО ТШЕСКИХ МЕМБРАН.

3.1. Методика обработки результатов электрокинетических измерений.

3.2. Измерение электропроводности раствора в порах мембран

ГЛАВА 4. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ РАСТВОРОВ ЧЕРЕЗ

ОБРАЖЮСМОТШЕСКИЕ МЕМБРАНЫ.

4.1. Скорость фильтрации растворов через стеклянные мембраны.

4.2. Изменение вязкости растворов в порах мембран.

4.3. Зависимость селективности мембран от скорости течения раствора.

4.4. Расчеты параметров мембранного

разделения if , Ф0 и J}

ГЛАВА 5. МЕХАНИЗМ СЕЛЕКТИВНОСТИ ОБРАТНО

ОСМОТИЧЕСКИХ МЕМБРАН. Ж

5.1. Зависимости селективности от концентрации растворов электролитов.

5.2. Селективность обратноосмотических мембран по отношению к растворам сахарозы.

5.3. Физико-химический механизм мембранного

разделения . НО

5.4. Обратноосмотическое разделение многокомпонентных растворов.

В ы в о д ы.

Л и т е р а т у р а.