

## Аннотация

Курсовая работа на тему «Ультрафильтрационная установка для концентрирования водного раствора альбумина от 0,025% до 0,25%» по дисциплине «Оборудование мембранной и холодильной техники» включает: пояснительную записку 37 страниц, 4 рисунка, список литературы состоит из 5 источников, сборочный чертеж аппарата для ультрафильтрации формата А1.

Целью работы является расчет мембранного ультрафильтрационного аппарата для концентрирования водного раствора альбумина.

В работе проводились следующие расчеты: приближенный расчет рабочей поверхности мембран, секционирование аппарата, расчет наблюдаемой селективности мембран, расчет гидравлического сопротивления, уточненный расчет поверхности мембран.

Проведенные расчеты подтверждают работоспособность и надежность конструкции. Они выполнены с использованием современных систем и информационных технологий.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** МЕМБРАНЫ, КОНЦЕНТРАЦИЯ, АЛЬБУМИН, УСТАНОВКА УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННАЯ.