

## Аннотация

Курсовая работа по дисциплине «Оборудование мембранной и холодильной техники» на тему «ультрафильтрационный аппарат для концентрирования  $\alpha$ -1-глобулина: от 1,2% до 12%» Содержит пояснительную записку: \_\_\_ страниц \_\_\_ рисунков, список литературы включает \_\_\_ литературных источников, сборочный чертеж аппарата формат А1.

В курсовой работе проведен расчет ультрафильтрационного аппарата с плоско рамными фильтрующими элементами. Представлено описание технологического процесса для концентрирования  $\alpha$ -1-глобулина, назначение и сфера использования данного аппарата. Определены его основные параметры и характеристики, такие как: степень концентрирования, селективность, расходы пермеата. Рассчитана необходимая рабочая поверхность мембран и секционирования аппарата.

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

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ, ГЛОБУЛИН, МЕМБРАНА, СЕЛЕКТИВНОСТЬ, УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННОЙ УСТАНОВКА.