

Аннотация

Курсовая работа на тему «Ультрафильтрационная установка для концентрирования раствора лизоцима с начальной концентрацией 1,5%» по дисциплине «Оборудование мембранной и холодильной техники» включает: пояснительная записка 33 страниц, 2 граффики, список литературы состоит из 7 источников, сборочный чертеж аппарата для ультрафильтрации формата А1.

Целью курсовой работы является расчет мембранного ультрафильтрационного аппарата для концентрирования раствора лизоцима от содержания в нем хлорида кальция.

В работе проводились следующие расчеты: приближенный расчет рабочей поверхности мембран, секционирования 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: ФЕРМЕНТ, ЛИЗОЦИМ, УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА, СЕЛЕКТИВНОСТЬ.