Анотація

Курсова робота з дисципліни «Устаткування мембранної та холодильної техніки» на тему «Установка зворотного осмосу для концентрування розчину $MgCl_2$». Робота складається з 30 листів пояснювальної записки та креслення загального вигляду апарату зворотного осмосу з рулонними фільтруючими елементами формату А1. В даній курсовій роботі розглядається установка для концентрування розчину $MgCl_2$, в якій одним із основних елементів є апарат зворотного осмосу.Тип зворотно осмотичного апарату – з рулонними фільтруючими елементами, з використанням ацетат целюлозних мембран. Була обрана мембрана МГА – 95, що має найбільш оптимальні значення селективності за даною речовиною та питомої продуктивності зі стандартного ряду мембран. За розрахованою площею мембран, необхідної для здійснення процесу, була визначена потрібна кількість мембранних апаратів та проведено їх секціонування в установці. Проведені розрахунки підтверджують працездатність та надійність конструкції.

ЗВОРОТНІЙ ОСМОС, КОНЦЕНТРУВАННЯ, МЕМБРАНА, СЕЛЕКТИВНІСТЬ, ПЕРМІАТ.