

Аннотация

Курсовая работа по дисциплине «Оборудование мембранной и холодильной техники» на тему «Установка обратного осмоса для концентрирования раствора $MgCl_2$ ». Работа состоит из 30 листов пояснительной записки и чертежа общего вида аппарата обратного осмоса с рулонными фильтрующими элементами формата А1. В данной курсовой работе рассматривается установка для концентрирования раствора, в которой одним из основных элементов является аппарат обратного осмоса. Тип обратно осмотического аппарата - с рулонными фильтрующими элементами, с использованием ацетат целлюлозных мембран. Была выбрана мембрана МГА - 95, которая имеет наиболее оптимальные значения селективности по данным веществом и удельной производительности из стандартного ряда мембран. По рассчитанной площади мембран, необходимой для осуществления процесса, было определено нужное количество мембранных аппаратов и проведено их секционирования в установке. Проведенные расчеты подтверждают работоспособность и надежность конструкции.

ОБРАТНЫЙ ОСМОС, КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ, МЕМБРАНА,
СЕЛЕКТИВНОСТЬ, ПЕРМИАТ