

Аннотация

Темой курсовой работы по дисциплине «Оборудование мембранной и холодильной техники» является: «Ультрафильтрационная установка для концентрирования раствора амилазы».

Объем данной курсовой работы составляет 1 лист чертежа формата А1 и 39 листов пояснительной записки. Пояснительная записка содержит 5 рисунков. Перечень ссылок состоит из 29 наименований.

Концентрирование раствора амилазы происходит с помощью ультрафильтрационной установки. Представленная технологическая схема производства, сферы применения установки, технические характеристики.

Проведены расчеты, подтверждающие надежность и работоспособность конструкции. Рассчитано количество секций и число элементов в каждой из них. Проведен расчет поверхности мембраны и расчет гидравлического сопротивления.

Ультрафильтрационная установка соответствует всем требованиям проведения процесса концентрирования, обеспечивает герметичность и является надежной.