

Анотація

Темою курсової роботи з дисципліни «Устаткування мембранної та холодильної техніки» є: «Ультрафільтраційна установка для концентрування розчину амілази».

Об'єм даної курсової роботи складає 1 аркуш креслення формату А1 і 39 аркушів пояснювальної записки. Пояснювальна записка містить 5 рисунків. Перелік посилань складається з 29 найменувань.

Концентрування розчину амілази відбувається за допомогою ультрафільтраційної установки. Представлена технологічна схема виробництва, сфери застосування установки, технічні характеристики.

Проведено розрахунки, що підтверджують надійність та працездатність конструкції. Розраховано кількість секцій та число елементів у кожній з них. Проведено розрахунок поверхні мембрани та розрахунок гідравлічного опору.

Ультрафільтраційна установка відповідає усім вимогам проведення процесу концентрування, забезпечує герметичність та є надійною.