

## Анотація

Курсова робота з дисципліни «Устаткування мембранної та холодильної техніки» на тему «Ультрафільтраційний апарат для концентрування  $\alpha$ -1-глобуліну: від 1,2 % до 12%» Містить пояснювальну записку: \_\_ сторінок \_\_ рисунків, перелік посилань включає \_\_ літературних джерел, складальне креслення апарату формат А1.

У курсовій роботі проведено розрахунок ультра фільтраційного апарату з плоско рамними фільтруючими елементами. Представлено опис технологічного процесу для концентрування  $\alpha$ -1-глобуліну, призначення та сфера використання даного апарату. Визначені його основні параметри та характеристики, такі як: ступінь концентрування, селективність, витрати пермеату. Розрахована необхідна робоча поверхня мембран та проведено секціонування апарату.

Проведені розрахунки виконані з використанням сучасних систем та інформаційних технологій, підтверджують працездатність та надійність конструкції.

**КЛЮЧОВІ СЛОВА:** КОНЦЕНТРУВАННЯ, ГЛОБУЛІН, МЕМБРАНА, СЕЛЕКТИВНІСТЬ, УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЙНА УСТАНОВКА.