

## Анотація

Курсова робота на тему «Ультрафільтраційна установка для концентрування розчину лізоциму з початковою концентрацією 1,5%» з дисципліни «Обладнання мембранної та холодильної техніки» включає: пояснювальна записка 33 сторінок, 2 графіки, список літератури складається з 7 джерел, складальне креслення апарату для ультрафільтрації формату А1.

Метою курсової роботи є розрахунок мембранного ультрафільтраційного апарату для концентрування розчину лізоциму від вмісту в ньому хлориду кальцію.

У роботі проводилися такі розрахунки: наближений розрахунок робочої поверхні мембран, секціонування апарату, розрахунок спостережуваної селективності мембран, розрахунок гідравлічного опору, уточнений розрахунок поверхні мембран.

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

**КЛЮЧОВІ СЛОВА:** ФЕРМЕНТ, ЛІЗОЦИМ, УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЙНА УСТАНОВКА, СЕЛЕКТИВНІСТЬ.