

Анотація

**на дипломний проект освітньо-кваліфікаційного рівня
«спеціаліст» на тему: «Лінія виробництва
бензилпеніциліну». студента групи БІ-41с Павлишака Р.С.,
спеціальність 7.05050314 «Обладнання фармацевтичних та
біотехнологічних виробництв»**

Мета проекту - розробка апаратів лінії для виробництва бензилпеніциліну, а саме інокулятора для вирощування біоактивних агентів, ліофільної сушки для видалення вологи субстрату бензилпеніциліну і пластинчастого теплообмінника для охолодження поживного середовища після стерилізації. Виконані розрахунки, які підтверджують працездатність та надійність конструкцій. Обґрунтовано вибір конструкції і матеріалів апаратів та їх елементів, виконаний патентний пошук, надані рекомендації щодо монтажу та експлуатації, визначений рівень стандартизації та уніфікації.

У проекті виконана автоматизація контролю і регулювання напруги що подається на ліофільну сушку, а також розраховані відповідні показники. Описані заходи з охорони праці. Проведені економічні розрахунки виробництва, які підтверджують конкурентоспроможність препарату, що випускається.

Всі розрахунки та креслення виконані згідно чинних стандартів та з використанням сучасних системних та інформаційних технологій.