

## Реферат

Дипломний проект бакалавра, виконаний на тему «Автоматизація процесів очищення ацетилену», містить 110 сторінок пояснювальної записки (формат А4), 29 ілюстрацій, 3 таблиці, 1 додаток, 11 бібліографічних найменувань.

Розроблено схему автоматизації даного процесу та розраховано звужувальний пристрій для контуру вимірювання витрати води, створено математичну модель динаміки та статички процесу абсорбції у скрубєрі, виконано налаштування регулятора різними методами та знайдено оптимальні параметри керування, визначені заходи з охорони праці запобігають травмуванню на виробництві.

Розроблені схема автоматизації, принципова електрична схема системи дистанційного управління двигунами, принципова електрична схема аварійного захисту та технологічних блокувань, монтажно-комутаційна схема системи дистанційного управління, аварійного захисту та технологічних блокувань.

Ключові слова: АЦЕТИЛЕН, СКРУБЕР, АБСОРБЦІЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ, КЕРУВАННЯ, МОДЕЛЮВАННЯ, ОПТИМІЗАЦІЯ, РЕГУЛЯТОР, ВИТРАТОМІР