

## Реферат

Дипломний проект на тему "Автоматизація технологічного процесу ректифікації дистилляту при стабілізації сирої нафти" містить пояснювальну записку об'ємом 62 сторінки, 2 листа креслень.

Пояснювальна записка містить 21 рисуноків, 3 таблиці, 3 додатка, 8 літературних джерел. Додаток складається із специфікації технічних засобів автоматизації, розрахунок систем регулювання в середовищі MathCAD та презентації.

В пояснювальній записці виконаний аналіз технологічного стану виробництва; розроблено автоматичну систему керування; отримано математичну модель об'єкта керування; виконано аналіз основних небезпек з охорони праці.

*Ключові слова:* ректифікаційна колона, насос, кипятильник, датчик, дефлегматор, автоматизація, мікропроцесорний контролер, об'єкт керування, цифровий регулятор, техніка безпеки.