

## Реферат

Дипломний проект на тему "Автоматизація процесу отримання циклогексанолу гідруванням фенолу під тиском" містить пояснювальну записку об'ємом 74 сторінок, 3 листа креслень форматом А1.

Пояснювальна записка містить 18 рисунків, 3 таблиці, 1 додаток і 17 літературних джерел.

В розділах пояснювальної записки виконаний аналіз технологічного стану виробництва; запроектовано автоматичну систему керування; розроблена математична модель статичного й динамічного режимів роботи об'єкта керування; виконано налаштування регулятора відповідно до технологічних вимог ведення даного процесу; наведено розрахунок вимірювального пристрою і проведено дослідження впливу режимів обслуговування автоматизованої системи, виконано розрахунок основних вимог з охорони праці.

*Ключові слова:* гідрування, циклогексанол, автоматизація, сепаратор, технологічний процес, схема автоматизації, контроль та регулювання, сигналізація та блокування, вимірювання, об'єкт керування, передатна функція, перехідна характеристика, синтез регулятора, техніка безпеки.