

## Реферат

Дипломний проект на тему "Автоматизація процесу виробництва вінілового спирту" містить пояснювальну записку об'ємом 55 сторінок, 2 листа креслень форматом А1, 1 лист креслення форматом А2.

Пояснювальна записка містить 13 рисунків, 2 таблиці, 1 додаток і 8 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 каналу рівня і проведено дослідження впливу режимів обслуговування автоматизованої системи, виконано розрахунок основних вимог з охорони праці.

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