

## Реферат

Дипломний проект бакалавра на тему: «Автоматизація процесу очищення стиролу» містить пояснювальну записку об'ємом 64 сторінки, специфікацію для функціональної схеми об'ємом 7 сторінок.

Пояснювальна записка містить 5 розділів, 1 додаток та 8 літературних джерел.

В дипломному проекті бакалавра виконаний аналіз технологічної схеми процесу очищення стиролу, як об'єкта автоматизації. Розроблено функціональну схему автоматизації для цього ж процесу. В роботі розглянуто особливості роботи колони ректифікації, як об'єкта керування. Для цього ж апарату розроблені математичні моделі статичного та динамічного режимів роботи. За допомогою цих моделей виконані розрахунки статичних характеристик по каналом керування. Виконано синтез системи керування. В цьому ж розділі зроблені висновки та рекомендації по використанню тих чи інших регуляторів.

При виконанні дипломного проекту були використані методи теорії автоматичного керування, математичного моделювання.

За результатами роботи опубліковано тези на конференції. Основні результати роботи можуть бути використані для попередньої оцінки параметрів налаштування реальних систем керування.

Ключові слова: ректифікація, колона ректифікації, контур керування, схема автоматизації, математична модель, статична характеристика, канал збурення, канал керування, динамічна характеристика, техніка безпеки, специфікація обладнання.