

## Реферат

В дипломному проекті бакалавра виконаний аналіз технологічної схеми виробництва полівінілацетату як об'єкта автоматизації.

Основним технологічним апаратом являється двоступеневий реактор-полімеризатор із зовнішнім теплообмінником.

В дипломному проекті розглянуто особливості роботи реактора полімеризатора як об'єкта керування.

В дипломному проекті для частин реактора (1-ї ступені, 2-ї ступені, зовнішнього холодильника) розроблені математичні моделі статичного режиму роботи. За допомогою даних моделей виконані розрахунки статичних характеристик по каналам збурення і керування.

Також в дипломному проекті розглянуто питання техніки безпеки на виробництві полівінілацетату безперервним способом.

Дипломний проект містить пояснювальну записку об'ємом 74 сторінок, дві специфікації обладнання об'ємом 28 сторінок.

Пояснювальна записка містить 77 рисунків, 60 таблиць, 8 додатків (2 з яких – специфікації обладнання) та 21 літературне джерело.

*Ключові слова:* полівінілацетат, полімер, полімеризація, реактор-полімеризатор, комп'ютерно-мікропроцесорна система, контур керування, об'єкт керування, програмний імітатор, схема автоматизації, математична модель, статична характеристика, канал збурення, канал керування, динамічна характеристика, блок-схема алгоритму, техніка безпеки, специфікація обладнання.