

Реферат

Дипломний проект на тему "Система автоматизації процесу виробництва окису етилену" містить пояснювальну записку об'ємом 88 сторінок, 2 листа креслень форматом А1.

Пояснювальна записка містить 31 рисунки, 5 таблиць, 2 додатки і 6 літературних джерел.

У дипломному проекті розроблено схему автоматизації; принципову електричну схему дистанційного керування електродвигунами, аварійного захисту, технологічних блокувань та аварійної сигналізації; розроблено математичну модель кубу ректифікаційної колони, виконано дослідження цієї системи, зроблено синтез замкнутої системи керування з ПІ-регулятором; розраховано похибку вимірювального каналу витрати суміші етилену на вході в ректифікаційну колону. Також в дипломному проекті розглянуто питання техніки безпеки процесу виробництва.

Ключові слова: автоматизація, окис етилену, ректифікація, технологічний процес, схема автоматизації, контроль та регулювання, сигналізація та блокування, моделювання, об'єкт керування, передатна функція, перехідна характеристика, техніка безпеки, специфікація.