

Реферат

Дипломний проект на тему "Автоматизація випаровування рідин у виробництві стиролу" містить пояснювальну записку об'ємом 74 сторінки, 1 лист креслень форматом А1 та 2 листа креслень форматом А2.

Пояснювальна записка містить 21 рисунок, 1 таблицю, 1 додаток і 23 літературних джерела.

В розділах пояснювальної записки виконаний аналіз технологічного стану виробництва; запроектовано автоматичну систему керування; розроблена математична модель статичного й динамічного режимів роботи випарника етилбензолу; виконано налаштування регулятора відповідно до технологічних вимог ведення даного процесу; запропонована каскадно-комбінована система регулювання тиску та рівня на основі сучасного мікропроцесорного комплексу; виконані розрахунки з охорони праці при веденні технологічного процесу виробництва стиролу.

Ключові слова: автоматизація, випарник етилбензолу, технологічний процес, об'єкт керування, схема автоматизації, контроль, регулювання, сигналізація, блокування, система аварійного захисту, вимірювання, передатна функція, перехідний процес, автоматичний регулятор, охорона праці.