

Реферат

Дипломний проект бакалавра на тему: «Автоматизація трубчастої печі для гідроочищення нафтових масел» розроблений на базі трубчастої печі для гідроочищення нафтових масел містить пояснювальну записку, специфікацію обладнання для функціональної схеми автоматизації та специфікацію обладнання для принципової електричної схеми дистанційного керування електродвигунами, аварійного захисту і технологічних блокувань, функціональну схему автоматизації та додаток.

Пояснювальна записка містить 16 рисунків, 5 таблиць, 4 додатки (2 з яких – специфікації обладнання) та 8 літературних джерел.

В проекті виконаний аналіз технологічної схеми виробництва з точки зору автоматизації та розроблено схему автоматизації. В якості апарату для математичного моделювання розглянуто трубчасту піч, проаналізовано особливості її роботи, як об'єкта керування. Досліджено статичні та динамічні характеристики системи. Виконано синтез системи керування.

В роботі було розраховано такий технічний засіб автоматизації, як автоматичний міст. Було досліджено надійність частини системи – контуру керування витратою. Також в дипломному проекті розглянуто питання охорони праці на установці гідроочищення нафтових масел.