

Реферат

Объем: 100 страницы, 19 рисунков, 21 таблиц, 42 формулы, 18 источников, 6 приложений.

ОТБОР ДАВЛЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ, ДАТЧИКИ.

В дипломном проекте представлена разработка контроллера для системы автоматизации: обрабатывания данных от датчиков и управления задвижками.

Объект исследования – автоматизация измерения давления и температуры в нефтепродуктопроводе.

Цель работы – разработка контроллера для обрабатывания данных от датчиков и управления задвижками в нефтепродуктопроводе.

В процессе описания и разработки был проведен аналитический обзор предметной части, в результате которого были получены знания о классификации датчиков и единицах измерения давления. Описана и разработана функциональная и принципиальная схема дополнительной системы контроля давления и температуры в нефтепродуктопроводе. Проведено экономическое обоснование проекта.

Полученные результаты – разработано устройство способное считывать данные датчиков давления и температуры, а так же управлять задвижками в нефтепродуктопроводе.

Сфера применения – нефтепродуктопроводы и объекты, занимающиеся нефтепродуктообеспечением.