

Реферат

Объем: 90 с., 24 рис., 23 табл., 49 формул, 14 источников, 2 прил.

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА.

В дипломном проекте представлен базовый модуль для автономных контрольно – измерительных систем трубопроводного транспорта.

Объект исследования – базовый модуль.

Предметом исследования является мониторинг данных контрольно-измерительных систем.

Цель работы – разработка функциональной схемы, стабилизатора напряжения радиомодуля, печатной платы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве датчиков использованы контрольно – измерительные системы.

Полученные результаты: В результате сравнительного анализа была выбрана схема базового модуля, на основании которого была разработана схема электрическая функциональная и принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

Сфера применения. Разработанный модуль предусмотрен для трубопроводной промышленности.