

Реферат

Объем 84 с., 33 рис., 9 табл., 12 источников.

В дипломном проекте представлено микроконтроллерная система управления внутритрубным снарядом поисковой системы, среда разработки Coocox.

Объект разработки – система управления внутритрубного снаряда поисковой системы.

Цель работы – разработать схему на базе микроконтроллера STM32 и программное обеспечение для него.

В процессе разработки были разработаны функциональная и принципиальная электрическая схемы в Diptrace. В Coocox была разработана прошивка микроконтроллера.

Полученные результаты. Было разработано устройство управления внутритрубного снаряда поисковой системы и программного обеспечения для него, используя программные пакеты Diptrace для проектирования и Coocox IDE для разработки прошивки.

Сфера применения. Данное устройство может быть использовано в промышленности, работающей с трубопроводами для поиска снарядов и диагностики труб.