

Реферат

Объем: с., рис., табл., формулы, источников, прил.
СТАЦИОНАРНОЕ УСТРОЙСТВО РЕГИСТРАЦИИ ПРОХОЖДЕНИЯ
ВНУТРИТРУБНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА С
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ.

В дипломном проекте разработана система отслеживания технических объектов нефтепроводного транспорта.

Объект исследования – контроль за перемещением объектов нефтепроводного транспорта.

Предметом исследования являются объекты нефтепроводного транспорта.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы устройств отслеживания внутритрубных.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы, разработано ПО для передачи и получения информации. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана разработаны два устройства, которые принимают и распространяют сигнал частотой 22Гц, создано клиентское приложение для дистанционного мониторинга за внутритрубными объектами.

Сфера применения. Разработанная система может быть использована в системе нефтепроводного транспорта Республики Беларусь, в частности, в ОАО «Гомельтранснефть Дружба».