

Реферат

Объем: 99 с., 29 рис., 25 табл., 17 источников, 2 приложения.

ТРУБОПРОВОД, ПРОФИЛЕМЕР, ИНДУКТИВНОСТЬ,
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОСТ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, КОМПАРАТОР.

В дипломном проекте представлена разработка многоканального внутритрубного профилемера.

Объект исследования – устройство внутритрубной диагностики.

Предмет исследования – схема многоканального внутритрубного профилемера.

Цель работы – разработка многоканального внутритрубного профилемера, его схемы электрической принципиальной и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных типов внутритрубных профилемеров, применяемых диагностики состояния трубопровода. Была разработана структурная и принципиальная электрическая схемы устройства.

Полученные результаты. Результатом выполнения дипломного проекта стала разработка принципиальной схемы устройства обнаружения повреждений магистральных нефтепроводов.

Данный прибор укажет место повреждения путей нефтепровода. За счет использования аккумуляторных батарей повышена компактность прибора.

Наличие таких приборов остается актуальным в настоящее время, когда активно используются различные виды нефтепровода.

Экономический эффект устройства составляет 1363 рублей за одну единицу.