

## РЕФЕРАТ

Объем 104 с., 35 рис., 19 табл., 24 источников, 3 приложений.

**ДАТЧИК УРОВНЯ, ТРЕХЭЛЕКТРОДНЫЙ ДАТЧИК, ИНТЕРФЕЙС ЗАРЯДОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ.**

Объект разработки — датчик непрерывного уровня нефтепродуктов.

Цель работы — исследование возможности применения трехэлектродного датчика непрерывного измерения уровня нефтепродуктов.

В процессе разработки были и разработаны функциональная и принципиальная электрические схемы. и программное обеспечение для микроконтроллера. Для достижения цели решаются следующие задачи: выбор метода измерения емкости, выбор и программирование обрабатывающего микроконтроллера, разработка электрических схем.

Результаты дипломного проекта будут использованы для дальнейшей разработки устройства и определения его эффективности.

Полученные результаты. Был разработан измерительный преобразователь для трехэлектродного датчика уровня нефтепродуктов и исследована возможность его применения.

Сфера применения. Результаты дипломного проекта будут использованы для дальнейшей разработки устройства и определения его эффективности.