

## Реферат

Объем: 77 с., 20 рис., 20 табл., 31 формула, 23 источников, 2 прил.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, ТРАНСЛЯЦИЯ ПАРАМЕТРОВ,  
УДАЛЕННЫЙ ДИСПЛЕЙ, ДАТЧИКИ, SPI-ИНТЕРФЕЙС.

В дипломном проекте представлена система трансляции параметров электродвигателя на удаленный дисплей.

*Объект исследования* – трансляция параметров электродвигателя.

*Предметом исследования* являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение системы трансляции параметров электродвигателя.

*Цель работы* – разработка электрической принципиальной схемы 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, для передачи данных выбран SPI-интерфейс.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа были выбраны четыре вида датчиков, на основании которых была разработана электрическая принципиальная схема системы трансляции параметров электродвигателя с передачей данных по интерфейсу SPI.

*Сфера применения.* Разработанные весы могут быть использованы на предприятиях, где необходим контроль за работой электродвигателей.