

## Реферат

Объем 86 с., 27 рис., 20 табл., 8 источников, 1 прил.

### МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В дипломном проекте представлена разработка микропроцессорной системы определения цвета лакокрасочного покрытия

*Объект исследования* – измерение цвета.

*Предметом исследования* – методы измерения и определения цвета.

*Цель работы* – разработка принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки были разработаны структурная и принципиальная схемы. Выбрана современная элементная база с оптимальным соотношением цены и качества.

*Метод исследования.* В процессе разработки активного наземного ретранслятора проводилась сравнительная оценка различных микросхем по данным, указанным в технической и справочной литературе.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбрана схема подключения датчиков к микроконтроллеру, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема определения цвета лакокрасочной поверхности на базе датчика цвета *TCS3200*