

## Реферат

Объем: 113 с., 33 рис., 17 табл., 32 формулы, 15 источников, 2 прил.

### МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

В дипломном проекте представлена разработка электронного модуля металлодетектора бытового назначения.

*Объект исследования* – электронный модуль металлодетектора

*Предметом исследования* являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ технических, эксплуатационных и экономических показателей. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа, была разработана электрическая принципиальная схема электронного модуля металлодетектора, позволяющий обнаруживать металлические предметы (металл) в нейтральной или слабопроводящей среде за счет их проводимости.

*Сфера применения.* Разработанный электронный модуль металлодетектора может быть использован, как в быту, так и в рабочих процессах предприятия.