

Реферат

Объем 127 стр., 19 табл., 12 рис., 24 источника, 2 прил.

ПОЗИЦИОНЕР СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ

В дипломном проекте представлена разработка ручного управления позиционера спутниковой антенны.

Объект исследования - управление позиционером спутниковой антенны.

Предметом исследования является схема позиционера спутниковой антенны и программное обеспечение управляющего контроллера.

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

В процессе работы была разработана структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве пульта управления был выбран пульт RC-500 от телевизора «Горизонт».

Метод исследования. В процессе разработки позиционера спутниковой антенны проводилась сравнительная оценка управления позиционером спутниковой антенны указанных в технической и справочной литературе.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа была использована шина I²C, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема управления позиционером спутниковой антенны. Схема индикации реализована на основе двух семисегментных индикаторов с общим анодом.

