

Реферат

Объем 92 с., 21 рис., 17 табл., 25 источников, 2 прил.

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА, СПУТНИКОВАЯ АНТЕННА,
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ АНТЕННЫ, ШИНА I²C.

В дипломном проекте представлена разработка микроконтроллерного позиционера спутниковой антенны.

Объект исследования – электронные методы управления антенной.

Предметом исследования являются схема позиционера спутниковой антенной и программное обеспечение управляющего контроллера.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных схем построения позиционеров антенн. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Метод исследования. В процессе разработки позиционера спутниковой антенны проводилась сравнительная оценка различных способов построения систем управления антеннами, указанными в технической и справочной литературе.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема управления на основе ИК- диода, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема позиционера спутниковой антенной.