

Реферат

Объем 92 с., 21 рис., 19 табл., 25 источников, 2 прил.

УПРАВЛЕНИЕ СПУТНИКОВОЙ АНТЕННОЙ, СПУТНИКОВЫЙ КОМПЛЕКТ, МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА.

В дипломном проекте представлена разработка контроллера для управления спутниковой антенной.

Объект исследования – методы управления спутниковой антенной.

Предметом исследования являются схема контроллера и программное обеспечение управляющего контроллера.

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

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

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

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема управления с использованием шагового двигателя, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема контроллера для управления спутниковой антенной.