

Реферат

Объем 96 с., 22 рис., 18 табл., 24 источников, 2 прил.

УПРАВЛЕНИЕ СПУТНИКОВОЙ АНТЕННОЙ, СПУТНИКОВЫЙ КОМПЛЕКТ, МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА.

В дипломном проекте представлена разработка системы 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 систем управления спутниковой антенны. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Метод исследования. В процессе разработки системы управления спутниковой антенной 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.