

## Реферат

Объем 101 с., 35 рис., 28 табл., 10 источников, 1 прил.

Приемно-передающий антенный модуль дециметрового диапазона

В дипломном проекте представлена разработка приемно-передающий антенный модуль диапазона 714 МГц.

*Объект исследования* – Антенный модуль.

*Предметом исследования* являются схема Приемно-передающего антенного модуля и модуля в целом.

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

В процессе разработки была разработаны структурная и принципиальная схемы. Выбрана современная элементная база с оптимальным соотношением цены и качества.

*Метод исследования.* В процессе разработки приемно-передающего антенного модуля проводилась сравнительная оценка различных схем по данным, указанным в технической и справочной литературе.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбрана антенна директорная, на основании которого была разработана принципиальная схема модуля диапазона 714 МГц.