

## Реферат

Объем 91 с., 25 рис., 22 табл., 8 источников, 1 прил.

### АКТИВНЫЙ НАЗЕМНЫЙ РЕТРАНСЛЯТОР.

В дипломном проекте представлена разработка активного наземного ретранслятора диапазоном от 1 до 2 ГГц.

*Объект исследования* – Ретранслятор.

*Предметом исследования* являются схема ретранслятора и ретранслятора в целом.

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

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

*Метод исследования.* В процессе разработки активного наземного ретранслятора проводилась сравнительная оценка различных микросхем по данным, указанным в технической и справочной литературе.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбран антенна рупорная, на основании которой была разработана принципиальная схема ретранслятора диапазоном от 1 до 2 ГГц.