

## Реферат

Объем 80 с., 29 рис., 18 табл., 10 источников, 1 прил.

### ФАЗИРОВАННАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА.

В дипломном проекте представлена разработка плоской фазированной антенной решетки из логопериодических вибраторных излучателей диапазона 470 – 950 МГц.

*Объект исследования* – Антенная решетка.

*Предметом исследования* являются схема антенной решетки и решетки 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 плоской фазированной антенной решетки проводилась сравнительная оценка различных микросхем по данным, указанным в технической и справочной литературе.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбрана вибраторная антенна, на основании которого была разработана принципиальная схема антенной решетки диапазоном от 470 до 950 МГц.