

Реферат

Объем 61 с., 6 рис., 18 табл., 10 источников,

ФАЗИРОВАННАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА, ЧАСТОТНОЕ
СКАНИРОВАНИЕ, ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ, ЩЕЛИ,
ВОЛНОВОД, РАСКРЫВ.

В дипломном проекте представлена разработка линейной волноводной антенной решетки с частотным сканированием, работает в диапазоне 8-12 ГГц

Объект исследования – Антенные решетки.

Предметом исследования являются схема линейной волноводной антенной решетки с частотным сканированием

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

В процессе разработки были рассчитаны геометрические параметры решетки, параметры и характеристики волноводной антенны с частотным сканированием

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 волноводная антенна, на основании которой была разработана принципиальная схема антенной решетки диапазоном от 8 до 12 ГГц.