

Реферат

Объем: 76 с., 28 рис., 17 табл., 76 формулы, 22 источника, 1 прил.

УГОЛКОВЫЙ РЕФЛЕКТОР, ДЕЦИМЕТРОВЫЙ ДИАПАЗОН, КОЭФФИЦИЕНТ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, ПЕТЛЕВОЙ ВИБРАТОР, ДИПОЛЬ, ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ.

В дипломном проекте представлена разработка уголкового антенны, работающая в диапазоне 500 – 600 МГц..

Объект исследования – антенна для дециметрового диапазона волн.

Предмет исследования – является антенна с уголкового рефлектором.

Цель работы – разработка оптимальной конструкции уголкового антенны и расчет ее характеристик

Полученные результаты. Результатом выполнения данной курсовой работы является расчёт уголкового антенны с коэффициентом усиления 7.39 дБ и работающей на частоте 550 МГц. Расчёт показал, что для обеспечения требуемого коэффициента усиления необходимо 10 диполей на одной стороне рефлектора.

Сфера применения. Уголкового антенна используется в телевидении и системах корпоративной, ведомственной и радиотелефонной связи общего пользования. Такие системы, как правило, являются системами транкингового типа. При этом базовые станции строятся в основном в режиме кругового облучения.