

Реферат

Объем 85 страниц, 19 рисунков, 15 таблиц, 76 формул, 23 источника
АНТЕННАЯ РЕШЕТКА, ФАЗОВРАЩАТЕЛЬ, ОБЛУЧАТЕЛЬ,
УОЭФФИЦИЕНТ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, РУПОРНАЯ
АНТЕННА, ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ.

Предметом исследования – оптическая система возбуждения плоской антенной решетки диапазона 8 – 12 ГГц..

Цель работы – разработка приемо-передающей фазированной антенной решетки (ФАР) для радиолокационной станции (РЛС) сантиметрового диапазона, а также выбор типа антенных элементов и их геометрию.

Полученные результаты. В результате проделанной работы была разработана оптическая система возбуждения антенной решетки сантиметрового диапазона волн КПД которого составляет 11.7%.