

Реферат

Объем 65 с., 24 рис., 15 источников.

ПАРНАЯ АНТЕННА, ПАССИВНАЯ РЕШЕТКА, КРУГОВАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ, ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ.

В дипломном проекте представлена разработка и теоретическое исследование парных антенн для облучателя.

Объект исследования – методы построения пассивных антенных решеток.

Предметом исследования являются схема конструкции пассивной решетки и ее анализ.

Цель работы – разработка элементов конструкции парных антенн для облучателя и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных методов построения пассивных парных антенн.

Разработана конструкция облучателя на основе пассивной решетки из двух спиральных излучателей.

Метод исследования. В процессе разработки конструкции пассивной решетки проводилась сравнительная оценка различных методов построения указанных в технической и справочной литературе.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана конструкция на основе конструкции из двух спиральных излучателей.

Выполнен расчет геометрических и конструктивных параметров, определены основные элементы конструкции, рассмотрены характеристики излучателя и решетки в плоскостях Н и Е для частоты от 300 до 600 МГц.