

## Реферат

Объем 91 страниц, 25 рисунков, 19 таблиц, 15 источников, 1 приложение

АНТЕННА, ОБЛУЧАТЕЛЬ, ШИРОКОПОЛОСТНОСТЬ, ЧАСТОТА, МОДЕЛИРОВАНИЕ, ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ, КОЭФФИЦИЕНТ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, КОЭФФИЦИЕНТ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ

*Предметом исследования* – коническая спиральная антенна на 500МГц.

*Цель работы* – разработка конструкции конической спиральной антенны, а также построение ее математической модели.

В процессе разработки был выполнен обзор спиральных антенн. Был выполнен обзор антенн, на основе которого была выбрана подходящая антенна.

*Полученные результаты.* В результате была обоснована и разработана коническая спиральная антенна на 500 МГц и выполнено технико-экономическое обоснование проекта. Отпускная цена новой антенны ниже цены аналога и составляет 208 руб., 51 коп. Экономический эффект, за счет улучшения качества составляет 456 руб., 32 коп.