

## Реферат

Объем 94 страниц, 23 рисунка, 19 таблиц, 15 источников, 1 приложение  
АНТЕННА, ОБЛУЧАТЕЛЬ, ШИРОКОПОЛОСТНОСТЬ, ЧАСТОТА,  
МОДЕЛИРОВАНИЕ, ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ,  
КОЭФФИЦИЕНТ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ.

*Предметом исследования* – двухспиральная антенна на 500МГц.

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

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

*Полученные результаты.* В результате была обоснована и разработана двухспиральной антенны 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 1036 руб., 25 коп.