

## Реферат

Объем 83 страниц, 22 рисунка, 17 таблиц, 17 источников

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

*Предметом исследования* – кольцевая ретрансляционная решетка из антенных штырей.

*Цель работы* – разработка конструкции кольцевой ретрансляционной решетки из антенных штырей, расположенных на металлическом экране, а также построение ее математической модели.

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

*Полученные результаты.* В результате была обоснована и разработана кольцевая ретрансляционная решетка из антенных штырей, расположенных на металлическом экране (решетка Ван-Атта) на 500 МГц и выполнено технико-экономическое обоснование проекта. Отпускная цена нового устройства ниже цены аналога и составляет 179 руб., 92 коп. Экономический эффект, за счет улучшения качества составляет 11735 руб., 64 коп.