

## Реферат

Объем 93 страниц, 23 рисунков, 17 таблиц, 15 источников, 2 приложения

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

*Предметом исследования* – радиопеленгатор сантиметрового диапазона.

*Цель работы* – выбор приемной антенны для радиопеленгатора сантиметрового диапазона и разработка схемы электрической принципиальной.

*Полученные результаты.* Рассмотрена актуальность поставленной задачи. Проведен аналитический обзор существующих вариантов построения радиопеленгаторов. Проведен анализ сверх длинноволновых и длинноволновых антенн пригодных для использования в диапазоне 3-30 ГГц. По результатам выполнения этой части работы, в качестве приемной антенны была выбрана рупорная антенна. Выполнено технико-экономическое обоснование проекта. Отпускная цена нового устройства ниже цены аналога и составляет 222 руб., 06 коп. Экономический эффект, за счет улучшения качества составляет 78485 руб., 90 коп.