

## Реферат

Объем: 96 с., 37 рис., 19 табл., 75 формулы, 10 источников, 2 прил.

ПЕРЕМНОЖИТЕЛЬ СИГНАЛОВ, КВАДРАТОР, ДЕЛИТЕЛЬ СИГНАЛОВ, ФУНКЦИЯ СИНУСА, ФУНКЦИЯ КОСИНУСА, ФУНКЦИЯ АРКТАНГЕНСА.

В данной дипломной работе были рассмотрены основные виды компенсаторов помех, особенности и принципы их работы.

*Объект исследования* – устройства компенсации помех.

*Предмет исследования* – компенсировать влияние помех на одном из принимаемых каналов.

*Цель работы* – разработка схемы электрической принципиальной и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных видов компенсаторов помех, особенности и принципы их работы. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана элементная база, в качестве перемножителей сигналов типа АПС К525ПС2.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа были выбраны различные схемы включения аналоговых перемножителей сигналов, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема компенсатора помех.

*Сфера применения.* Разработанный компенсатор помех может быть использован различных отраслях радиотехники, в военной отрасли.