

Реферат

Объем: 90 с., 29 рис., 16 табл., 55 формулы, 22 источника, 2 прил.

ПОЛОСОВОЙ ФИЛЬТР, ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ, РЕЗОНАТОР,
КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕДАЧИ МОЩНОСТИ, СУММАТОР.

В дипломном проекте представлена разработка устройства сложения сигналов передатчиков радиовещания в диапазоне частот 64 - 76 МГц.

Объект исследования – устройство сложения сигналов передатчиков.

Предмет исследования – является схема устройства сложения мощности двух сигналов.

Цель работы – разработка устройства сложения сигналов передатчиков радиовещания в диапазоне 64 – 76 МГц и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных типов устройств сложения применяемых в технике телерадиовещания в настоящее время. Определён тип устройства сложения для заданных несущих частот и мощностей передатчиков радиовещания, разработана конструкция полосового фильтра на объёмных коаксиальных резонаторах, определены длины соединительных линий звёздного соединения полосовых фильтров.

Полученные результаты. В результате анализа выбрана звёздная схема построения устройства сложения с двумя трёхрезонаторными полосовыми фильтрами, был обоснован и разработан конструктивный вид устройства сложения мощности двух сигналов и выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

Сфера применения. Устройство сложения сигналов передатчиков применяется в составе оборудования телерадиовещательных центров для обеспечения одновременной работы двух передатчиков радиовещания на одну антенну.