

Реферат

Объем 77 с., 13 рис., 17 табл., 7 источников.

УСТРОЙСТВО СЛОЖЕНИЯ, СУММАТОР, МИКРОПОЛОСКОВАЯ
ЛИНИЯ, СВЧ, ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР,
КОАКСИАЛЬНЫЙ ВОЛНОВОД, АЧХ.

В дипломном проекте представлена разработка устройства сложения на основе микрополосковых фильтров.

Объект исследования – устройство сложения.

Предметом исследования – схема устройства сложения и устройство сложения в целом.

Цель работы – разработка структурной и конструктивной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

Метод исследования. В процессе разработки устройства сложения проводилась сравнительная оценка различных типов фильтров по данным, указанным в технической и справочной литературе. Разработаны структурная и конструктивные схемы.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбран встречно-стержневой тип фильтров, на основании которого были разработаны три фильтра требуемых диапазонов частот.