

Реферат

Объем: 93стр., рис.31, табл 9, 63 формул, 15 источников, 2 прил.

Объект исследования – Квазиоптимальный приемник.

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

Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана элементная база, схема которой построена на основе ОУ 544УД2, 140УД20А, AD7778 и $\mu A741$.

Полученные результаты В результате расчетов были выбраны входной усилитель, полосно-пропускающий фильтр, АЦП и ЦАП. В качестве порогового устройства был выбран не инвертирующий триггер Шмитта на основании которых была разработана электрическая принципиальная схема квазиоптимального приемника.

Сфера применения. Квазиоптимальный приемник относится к области передачи информации посредством электромагнитных волн и может быть использовано в системах спутниковой связи, телеметрии, в системах управления по радио, в системах измерения параметров движения объектов радиолокационными методами.