

Реферат

Объем: 91 с., 29 рис., 24 табл., 49 формул, 23 источника, 2 прил.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЭКВАЛАЙЗЕР, АКУСТИЧЕСКАЯ
ДИАГРАММА, ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ЧАСТОТНАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА.

В дипломном проекте представлена разработка устройства для настройки и фазировки акустической диаграммы для концертных помещений.

Объект исследования – устройства для настройки и фазировки акустической диаграммы для концертных помещений.

Предметом исследования являются структурная и принципиальная схема, конструктивное исполнение и алгоритм работы обеспечение устройства.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных эквалайзеров и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбран интеллектуальный эквалайзер, на основании которого была разработана электрическая принципиальная схема устройства для настройки и фазировки акустической диаграммы для концертных помещений.

Сфера применения. Устройство может быть использовано в культурно-массовой сфере.