

Аннотация

Пояснительная записка 142 страницы, 12 таблиц, 76 рисунков, 17 источников.

Электронная лампа, триод, пентод, ауральный спектр гармоник, критерий Чивера, коэффициент полного аурального несоответствия, усилитель на электронных лампах, каскад на триоде с общим катодом и динамической нагрузкой, усилительный каскад на пентоде, параллельное включение электронных ламп, выходной согласующий трансформатор, сглаживающий фильтр для питания звукоусиливающей аппаратуры.

Стратегия развития информационного общества предполагает совершенствование аппаратных средств, внедрение новых и модернизацию уже существующих технологий. Аппаратные средства мультимедиа являются наиболее важной и неотъемлемой частью реализации стратегии, так как обеспечивают подачу информации в доступной для сенсорных систем человека форме.

Целью выпускной квалификационной работы является полный схемотехнический анализ лампового усилителя «класса А», как устройства наиболее высококачественного и аурально ориентированного звукоусиления.

В процессе работы рассматриваются особенности восприятия звука, параметры электронных ламп, рассчитывается двухкаскадный усилитель на лампах.

Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.