

Аннотация

В выпускной работе разрабатывается тема «Исследование зоны покрытия цифрового передатчика в зависимости от количества ТВ вещательных программ».

Основные преимущества цифрового ТВ по сравнению со стандартными системами аналогового ТВ состоят, прежде всего, в лучшем качестве воспроизведения сигнала. Но главным является то, что значительно повышается пропускная способность транспортной среды (спутниковые линии, кабельная сеть, эфирная радиолиния и т. д.), и можно транслировать существенно больше ТВ-каналов в той же выделенной полосе пропускания, что обусловлено применением современных видов модуляции.

В выпускной работе произведен расчёт нескольких методик для определения зоны покрытия цифрового передатчика, так же проведён экономический расчет предприятия, использующего стандарт DVB-T2, проводится организация оптимальных условий труда.

Методы и результаты расчетов могут быть использованы на примере радиопередающей телевизионной станции Кок-Тобе, г. Алматы.