

Аңдатпа

Осы бітіруші жұмыста видеосигнал секілді өзгерулі спектрмен сигнал сапасының зерртеуі қарастырылады. Диссертацияда робасттық сызықсыз фильтрдің пайдалануымен өзгерулі спектрмен сигнал сапасының бағалауы өткізілді. Осымен қатар өзгерулі спектрмен жүйелердегі фильтрлердің пайдалануының аналитикалық қарастырылуы ұсынылды. Жиелік спектр мен жіберілетін видеосигналдың сапасының байланысы эксперименталды зерттеуі ретінде көрсетілген.

Аннотация

В данной выпускной работе рассматривается ряд вопросов связанных с исследованием качества сигналов с изменяющимся спектром на примере видеосигнала. Проведена оценка качества сигнала с изменяющимся спектром с использованием робастного нелинейного фильтра. Представлен аналитический обзор использования фильтров в системах с изменяющимся спектром. Показаны экспериментальные исследования по качеству передаваемого видеосигнала в зависимости от изменения частотного спектра.

Annotation

Researching of such type of signals with changing spectrum as video, is presented in this paper. Assessment of the signal with a varying spectrum using robust non-linear filter was made and shown in current paper. An analytical review of the using of filters in systems with changing spectrum was also done. The experimental researching of dependence of the transmitted video signal quality on frequency spectrum was shown in this work.