

Перцептуально мотивированная система активного шумоподавления на основе субполосной фильтрации для мультимедиа проигрывателей

Белый В. Л. ¹,

Петровский А. А. ²

2018

1, 2 Кафедра ЭВС, Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

Ключевые слова:

Аннотация.

В докладе рассматривается новая система активного шумоподавления на основе субполосной фильтрации для персональных мультимедиа устройств, не вносящая задержки в канал компенсирующего сигнала. В отличие от известных решений на основе широкополосного фильтра, отсутствует необходимость в трансформации коэффициентов канальных адаптивных фильтров в коэффициенты широкополосного фильтра компенсирующего сигнала, что значительно уменьшает вычислительную сложность субполосной системы активного шумоподавления. Перцептуальное выравнивание громкости в наушниках позволяет повысить качество слухового восприятия аудиосигнала в остаточном шуме.

Источник публикации: Труды 20-й международной конференции «Цифровая обработка сигналов и её применение» (DSPA'2018). – Т. 1. – Москва, 2018. – С. 47-51.