

Анотація: В роботі розглянуто та досліджено методи усунення реверберації, методи моделювання реверберації в приміщенні та генерації штучної реверберації. Запропоновано метод на основі спектрального віднімання з використанням статистичної моделі Полака. Було розроблено програму на основі алгоритму спектрального віднімання для усунення пізньої реверберації та проведено оцінку точності усунення реверберації, розроблено алгоритм роботи програми з врахуванням ефектів кінцевої розрядності, що дасть змогу використовувати програму усунення реверберації на мобільних пристроях. Запропонований метод усунення реверберації дозволяє значною мірою подолати проблеми, що виникають при загальноприйнятих класичних методів та алгоритмів розв'язання задачі усунення реверберації для звукових сигналів.