

ОПТИМАЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ  
В ШУМАХ

1. Стационарность и эргодичность случайных процессов, характеристики усреднения случайных процессов.
2. Критерий синтеза фильтра, согласованного с заданным сигналом при наличии белого шума.
3. Частотная характеристика согласованного фильтра.
4. Импульсная характеристика согласованного фильтра.
5. Определение сигнала на выходе оптимального фильтра.
6. Определение шума на выходе согласованного фильтра.
7. Примеры согласованных фильтров для прямоугольных импульсов, радиоимпульсов, пачек прямоугольных импульсов, пачек радиоимпульсов.
8. Согласованная фильтрация ЛЧМ сигнала.
9. Согласованный фильтр для импульсного сигнала произвольной формы.
10. Согласованный фильтр для импульсного радиосигнала с произвольной модуляцией.