

ОПТИМАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОЦЕССОВ МИКРОКОЛЕБАНИЙ ОБЪЕКТОВ В СИСТЕМАХ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ

В.Г. Попов, А.А. Сирота, В.А. Шульгин

Проведен синтез и анализ оптимальных в классе линейных алгоритмов оценки (восстановления) процессов микроколебаний объектов применительно к наблюдениям, проводимым в системе голографической интерферометрии. Построены зависимости ошибок восстановления марковского гауссовского случайного процесса сверхмалых колебаний от коэффициента корреляции и дисперсии.