

Письменное домашнее задание

Найти потенциальную точность совместной оценки амплитуды и фазы сигнала (остальные параметры считаются известными)

Результат – корреляционная матрица ошибок (2x2) оценивания амплитуды и фазы.

$$y(t) = Af(t - \tau_3) \cos(\omega t + \varphi_0) + n(t), \quad t \in [0, T]$$

$f(t)$ - огибающая, τ_3 - время запаздывания, $n(t)$ - БГШ.