



Условие:

Найти математическое ожидание $m_Y(t)$ и спектральную плотность $S_Y(\omega)$ решения уравнения

$$Y''(t) + 2Y'(t) + 2Y(t) = X'(t) + X(t), \text{ где } X(t) \text{ — стационарная функция, причём } m_X(t) = 1, K_X(\tau) = e^{-|\tau|}(1 + |\tau|).$$