01.04.22

Friday, 1 April 2022 8:53 AM

Κυρίως διαφάνειες διάβαζε...

Σφάλμα συχνότητας ΔF

$$v(t) = s(t) \cdot A_c' \cos\left[2\pi (f_c + \Delta F) t\right] =$$

$$= A_c \cdot \cos(2\pi f_c t)\, m(t) \cdot A_c' \cos\left[2\pi (f_c + \Delta F) t\right] =$$

$$= \frac{1}{2} A_c \cdot A_c' m(t) \cos(2\pi \Delta F t) + \frac{1}{2} A_c A_c' \cos\left[2\pi (f_c + \Delta F)\right] m(t) =$$

μετά το βαθυπερατό φίλτρο $\frac{1}{2} A_c \cdot A_c' \cos(2\pi \Delta F t)\, m(t)$

$$x_1(t) = A_c\, m_1(t) \cos(2\pi f_c t) + A_c\, m_2(t) \sin(2\pi f_c t) \cdot \cos(2\pi f_c t) =$$

$$= A_c \frac{1}{2} m_1(t) + A_c \frac{1}{2} m_1(t) \cos(2\pi f_c t) + A_c \frac{1}{2} m_2(t) \sin(4\pi f_c t) =$$

φίλτρο $= A_c \frac{1}{2} m_1(t)$
