Oscilaciones Foitades

Homogenea

$$\longrightarrow X_{h}(t) = e^{-\beta t} \left[A_{1} \exp(\sqrt{\beta^{2}-\omega_{0}}t) - A_{2} \exp(-\sqrt{\beta^{2}-\omega_{0}}t) \right]$$

Reemplozado en la ED.

Por Judopandencia Lineal:

$$(2) = \frac{(2)^2 + (2)^2}{(2)^2 + (2)^2}$$

Reesui briendo

$$X_{p(+)} = \sqrt{(\omega_{s^{2}} - \omega^{2})^{2} + (\omega_{s^{2}})^{2}} \cos(\omega_{s} - \delta)$$

con
$$S = tan' \left(\frac{Z\omega k}{\omega s^2 - \omega^2} \right)$$
.

Sol. Georal:

ed-ta5

Esta de

Transitoria.

Estacionaria

 $\times (+ >> \vee_p) \approx \times_p (+>> \vee_p)$

Resonancio

Maximitemes)

$$\left(\frac{dD}{d\omega}\right)_{\omega=\omega_R} = 0$$

 $l\omega/2 < \beta$

La Degamo Leterar

Resonancio.

Ector de Calidad.

Amplitude

Resonance

Frequency.