

Do ponto de vista de Vis), tenos:

se EWIS) = 0, ou Aga, not ho sahraças, VIS)

é detunivado polo controlador PID projetado. Se

considerarnos unicamente a reclimentaços em Aaturaças, temos:

$$V(s) = \frac{K\omega}{s}, E_{w}(s) = \frac{K\omega}{s}.(U(s) - V(s))$$

$$V(s). \left(1 + \frac{K\omega}{s}\right) = \frac{K\omega}{s}.U(s)$$

$$V(s) = \frac{K\omega/s}{(s+K\omega)}.U(s) = \frac{K\omega}{s+K\omega}.U(s)$$

Logo, en pahração e na resposta ao degran, a constante de tempo de compensação é  $1/k_W$  e, en regime pernanelle,  $V(t=00) = U_{lim}$ ,

com Upin souds o valor pahronds de paíole. Asmy, o absolor pla no limite da patrages, poolends pair a quolquer instante.