

## TL IAEE

japarra@unicesar.edu.co [Cambiar de cuenta](#) Borrador guardado

Tu correo se registrará cuando envíes este formulario

Sorpresa aquí hay un poquito más

Para  $N=3$  implementar una acción básica de control al sistema para hacer el error en estado estacionario sea igual a un 5%. Escribir el valor de entre corchetes, ejemplo [ 0.264 ]

$$G(s) = \frac{140 * N}{(s + 10)(s + 4)}$$

Tu respuesta

Implementar una acción básica de control al sistema para hacer el error de velocidad sea igual a 0.25. Escribir el valor de entre corchetes, ejemplo [ 0.264 ]

$$\frac{(3s + 1)e^{-s}}{(s + 1)(2s + 1)(10s + 1)}$$

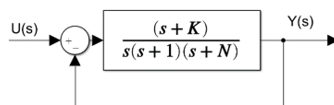
Tu respuesta

Analizar el sistema y modificar su tipo según sea el requerimiento con el fin de calcular los errores de posición, velocidad y aceleración, para luego identificar los valores de  $K_p$ ,  $K_v$  y  $K_a$ , y que hacen reducir los errores a la mitad. Escribir el valor de entre corchetes separados por guion, ejemplo [ 0.264 - 3.25 - 0.124 ]

$$\frac{20}{s(s + 1)(s + 4) + 20s}$$

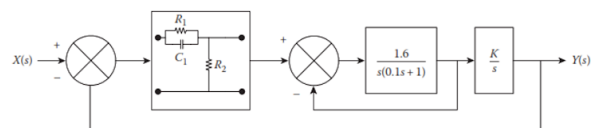
[0-5-0]

Encuentre los valores de  $K$ , para el sistema mostrado, que hará que el sistema sea estable, inestable y marginalmente estable. Supóngase  $K > 0$ . Escribir el valor de entre corchetes separados por guion, ejemplo [ 0.264 - 3.25 - 0.124 ]



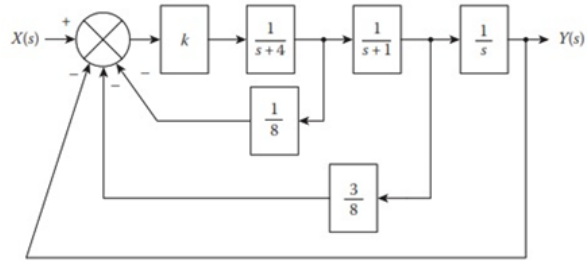
Tu respuesta

Hallar el valor máximo de  $K$  para que el sistema mostrado en la figura sea estable. Ej: [ 1.234 ]

Asuma  $R1=50K\Omega$ ,  $R2=500K\Omega$  y  $C1=1\mu F$ 

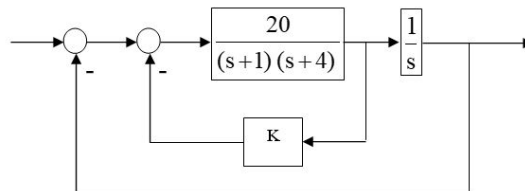
Tu respuesta

Hallar el valor del amplificador de ganancia  $K$  que hace que el sistema mostrado en la figura sea estable. E.J: algo  $< K <$  otro algo



Tu respuesta

Con la ayuda de la grafica el lugar de raíces del siguiente proceso de control, y encontrar el valor de  $K$  para el que el amortiguamiento es de 0.5. E.J: [ 2.345 ]



Tu respuesta

[Atrás](#)

[Siguiente](#)

[Borrar formulario](#)

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este formulario se creó en Universidad Popular del Cesar. [Notificar uso inadecuado](#)

Google Formularios

