Verifica di Sistemi

VG

1. Data la funzione di trasferimento nel dominio del tempo $3e^{-2t}+16e^{-5t}$
2. Se ne calcoli l’espressione G(S) nel dominio delle frequenze
3. Si studi la stabilità ad anello aperto e ad anello chiuso
4. Si riporti il grafico di Bode
5. Si studi la risposta a regime ad un segnale a gradino unitario
6. Si studi l’errore per i tre tipi di segnali
7. Date le seguenti f.d.t. ad anello aperto, si discuta la stabilità:
8. $\frac{20}{\left(s-10\right)(s-9)}$
9. $\frac{40}{\left(s+13\right)(s+9)}$
10. $\frac{2s}{\left(s+7\right)(s+40)^{3}(s+16)}$
11. $\frac{9}{s(s+13)}$