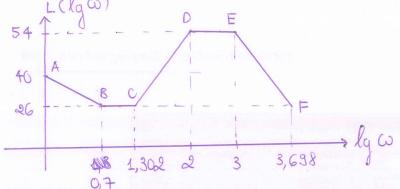


Long Dancy

4) Tinh ham truyên từ đổ thi Bode ví dụ: cho đổ thị Bode sau, tim ham truyên



Dôi chiếu hệ số góc của các đoạn với đô thị Bode của một số hàm trayền cơ ban vữa nêu trên suy ra được các hàm truyền tương ứng có dang:

$$AB: G_{\underline{L}}(S) = \frac{1}{T_{\underline{L}}S}$$

$$cD: G_3(s) = (T_3 s + 1)^{2}$$

DE:
$$G_4(s) = \frac{1}{(T_4 s + 1)^2}$$

$$EF: G_5(s) = \frac{1}{(T_5 s + 1)^2}$$

Long Dama

Giải thích chi trêt:

AB đi xương -20 000 thi $G_{\overline{1}}(s) = \frac{1}{T_{\overline{1}}s}$ có hệ số gốc -20

BC từ -20 thành 0 thủ $G_2(s)$ phải có hệ số gốc là +20 \rightarrow $G_2(s) = T_2 S + 1$ cD từ 0 thành 40 thủ $G_3(s)$ phải có hệ số gốc là +40 \rightarrow $G_3(s) = (T_3 S + 1)^2$

- Tinh
$$T_1$$
, T_2 , T_3 , T_4 , T_5
20 $lg \frac{1}{T_1} = 40 \rightarrow T_1 = 0,01$
 $lg \frac{1}{T_2} = 0,7 \rightarrow T_2 = 0,20$

- Vây G(s) =
$$\frac{1}{0.015}$$
 (0,2s+1)(0,05s+1)² $\frac{1}{(0.01s+1)^2}$ $\frac{1}{(0.001s+1)^2}$