

3.1. 
$$L_1 = -K_1$$
  $L_4 = -\frac{K_2}{S^2}$   $V_3 = T(S) = \frac{\sum P_K \Delta_K}{\Delta}$ 

$$L_2 = -\frac{K_3}{S^2}$$
  $L_5 = -\frac{K_4}{S^2}$   $P_1 = \frac{1}{S^2}$ 

$$L_3 = -\frac{K_5}{S}$$
  $L_6 = -\frac{K_6}{S^2}$   $\Delta_1 = 1 - (L_1 + L_4 + L_3 + L_6)$ 

$$\Delta = 1 - (L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + L_6) + (L_1 L_2 + L_1 L_3 + L_1 L_5 + L_1 L_6 + L_2 L_3$$

$$+ L_2 L_4 + L_2 L_6 + L_3 L_6 + L_3 L_5 + L_4 L_5 + L_4 L_6 + L_5 L_6) - (L_1 L_2 L_3 + L_4 L_5 L_6)$$

$$+ L_1 L_2 L_6 + L_1 L_5 L_3 + L_1 L_5 L_6 + L_4 L_2 L_3 + L_4 L_2 L_6 + L_4 L_5 L_6 + L_4 L_5 L_6)$$

$$T(S) = \frac{P_1 \Delta_1}{\Delta}$$

$$\dot{\chi}_2 = -K_1 \chi_2 - K_2 \chi_1 + R_1$$