

위치	오류유형	수정 전	수정 후
빨간키41~빨간키41p	개념, 공식-설명	• 2전력계법 - 유효전력 $P = P_1 + P_2 [W]$ - 무효전력 $P_a = \sqrt{P_1^2 + P_2^2} [W]$	• 2전력계법 - 유효전력 $P = P_1 + P_2 [W]$ - 피상전력 $P_a = 2 \sqrt{P_1^2 + P_2^2} [VA]$
빨간키43~빨간키43p	문제-본문	• 2차 지연요소 : $V(s) = RI(s) + LsI(s) + \frac{1}{Cs}I(s)$ $\rightarrow G(s) = \frac{V(s)}{I(s)} = \frac{1}{LCs^2 + RCS + 1} = \frac{K\omega_n^2}{s^2 + 2\delta\omega_n s + \omega_n^2}$	• 2차 지연요소 : $V(s) = RI(s) + LsI(s) + \frac{1}{Cs}I(s)$ $\rightarrow G(s) = \frac{V(s)}{I(s)} = \frac{1}{LCs^2 + RCS + 1} = \frac{K'\omega_n^2}{s^2 + 2\delta\omega_n s + \omega_n^2}$
295~295p 핵심예제 2-3	정답	③	②
309~309p 핵심이론 06	문제-본문	직류계통 : 직류계통의 계통접지 방식으로 307~308쪽의 그림까지는 직류계통의 특정 극을 접지하고 있지만 양극 또는 음극의 어느 쪽을 접지하는가는 운전환경, 부식방지 등을 고려하여 결정하여야 한다.	직류계통 : 직류계통의 계통접지 방식으로 309~311쪽의 그림까지는 직류계통의 특정 극을 접지하고 있지만 양극 또는 음극의 어느 쪽을 접지하는가는 운전환경, 부식방지 등을 고려하여 결정하여야 한다.
408~408p 번호 : 75	문제-본문		

위치	오류유형	수정 전	수정 후
1006~1006p 번호 : 67	해설	해설 상태전이행렬 $\phi(t) = \mathcal{L}^{-1}\phi(s)$ 특성방정식 $\phi(s) = sI - A = \begin{vmatrix} s & 0 \\ 0 & s \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ -3 & -4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} s & -1 \\ 3 & s+4 \end{vmatrix}$ $\phi(t) = \mathcal{L}^{-1}\phi(s) = \begin{pmatrix} s & -1 \\ 3s+4 \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{s(s+4)+3} \begin{pmatrix} s+4 & 1 \\ -3 & s \end{pmatrix}$ $= \frac{1}{s^2+4s+3} \begin{pmatrix} s+4 & 1 \\ -3 & s \end{pmatrix} = \frac{1}{(s+3)(s+1)} \begin{pmatrix} s+4 & 1 \\ -3 & s \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} \frac{s+4}{(s+3)(s+1)} & \frac{1}{(s+3)(s+1)} \\ \frac{-3}{(s+3)(s+1)} & \frac{s}{(s+3)(s+1)} \end{pmatrix}$ $\frac{s+4}{(s+3)(s+1)} = \frac{A}{s+3} + \frac{B}{s+1},$ $A = \frac{s+4}{s+3} \Big _{s=-3} = \frac{3}{2}, B = \frac{s+4}{s+1} \Big _{s=-1} = -\frac{1}{2}$ $= \frac{3}{2} - \frac{1}{2} = 1.5e^{-3t} - 0.5e^{-t}$ $\frac{1}{(s+3)(s+1)} = \frac{C}{s+3} + \frac{D}{s+1},$ $C = \frac{1}{s+3} \Big _{s=-3} = \frac{1}{2}, D = \frac{1}{s+1} \Big _{s=-1} = -\frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0.5e^{-3t} - 0.5e^{-t}$ $\frac{-3}{(s+3)(s+1)} = \frac{E}{s+3} + \frac{F}{s+1},$ $E = \frac{-3}{s+3} \Big _{s=-3} = -\frac{3}{2}, F = \frac{-3}{s+1} \Big _{s=-1} = \frac{3}{2}$ $= -\frac{3}{2} + \frac{3}{2} = -1.5e^{-3t} + 1.5e^{-t}$ $\frac{s}{(s+3)(s+1)} = \frac{G}{s+3} + \frac{H}{s+1},$ $G = \frac{s}{s+3} \Big _{s=-3} = -\frac{1}{2}, H = \frac{s}{s+1} \Big _{s=-1} = \frac{3}{2}$ $= -\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = -0.5e^{-3t} + 1.5e^{-t}$	해설 상태전이행렬 $\phi(t) = \mathcal{L}^{-1}\phi(s)$ 특성방정식 $\phi(s) = sI - A = \begin{vmatrix} s & 0 \\ 0 & s \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ -3 & -4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} s & -1 \\ 3 & s+4 \end{vmatrix}$ $\phi(t) = \mathcal{L}^{-1}\phi(s) = \begin{pmatrix} s & -1 \\ 3s+4 \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{s(s+4)+3} \begin{pmatrix} s+4 & 1 \\ -3 & s \end{pmatrix}$ $= \frac{1}{s^2+4s+3} \begin{pmatrix} s+4 & 1 \\ -3 & s \end{pmatrix} = \frac{1}{(s+1)(s+3)} \begin{pmatrix} s+4 & 1 \\ -3 & s \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} \frac{s+4}{(s+1)(s+3)} & \frac{1}{(s+1)(s+3)} \\ \frac{-3}{(s+1)(s+3)} & \frac{s}{(s+1)(s+3)} \end{pmatrix}$ $\frac{s+4}{(s+1)(s+3)} = \frac{A}{s+1} + \frac{B}{s+3},$ $A = \frac{s+4}{s+3} \Big _{s=-1} = \frac{3}{2}, B = \frac{s+4}{s+1} \Big _{s=-3} = -\frac{1}{2}$ $= \frac{3}{2} - \frac{1}{2} = 1.5e^{-t} - 0.5e^{-3t}$ $\frac{1}{(s+1)(s+3)} = \frac{C}{s+1} + \frac{D}{s+3},$ $C = \frac{1}{s+3} \Big _{s=-1} = \frac{1}{2}, D = \frac{1}{s+1} \Big _{s=-3} = -\frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0.5e^{-t} - 0.5e^{-3t}$ $\frac{-3}{(s+1)(s+3)} = \frac{E}{s+1} + \frac{F}{s+3},$ $E = \frac{-3}{s+3} \Big _{s=-1} = -\frac{3}{2}, F = \frac{-3}{s+1} \Big _{s=-3} = \frac{3}{2}$ $= -\frac{3}{2} + \frac{3}{2} = -1.5e^{-t} + 1.5e^{-3t}$ $\frac{s}{(s+1)(s+3)} = \frac{G}{s+1} + \frac{H}{s+3},$ $G = \frac{s}{s+3} \Big _{s=-1} = -\frac{1}{2}, H = \frac{s}{s+1} \Big _{s=-3} = \frac{3}{2}$ $= -\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = -0.5e^{-t} + 1.5e^{-3t}$

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.