

14年真题

一、填空题

1. $u(t) = -d r e^{-at} \sin(\beta t) + \beta r e^{-at} \cos(\beta t)$

2. $-\arctan w - 57.37 w$

3. $t_s = 1.2 s, c(\infty) = 0$

4. $\frac{4}{s^2 + 2s + 1}$

5. 30°

6. $x=0, x=0$

7. $k=40$

8. 必要条件

9. 1个

二、计算题

解 由梅森增益公式：

$$\Delta = 1 + G_2(s)G_3(s)H_1(s) + G_3(s)G_4(s)H_2(s) + G_1(s)G_2(s)G_3(s)G_4(s)$$

当 $V(s)=0$, $P_1 = G_1(s)G_2(s)G_3(s)G_4(s), \Delta_1 = 1$

科大科院考研网 www.kaoyancas.com
QQ: 985673089 旺旺: yulingcici