

2012 年哈尔滨工程大学自动控制原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友房世光提供

1. 通过化简四个式子来得到系统传递函数。
2. 计算系统的稳态误差。其中有输入为正玄，求 ω 为什么时输出的幅值最大
3. 根轨迹
 - (1) 画概略根轨迹
 - (2) 给定 $s=0.48+0.55j$, 求此时的 k 值, 用到根之和公式
 - (3) 给定一个根求超调和调节时间
4. (1) 求稳态误差
(2) 分析其中添加的微分环节的作用
5. 频域分析
 - (1) $G=k*(e^{-ts})/[s(s+a)]$
 - (2) 给定 $a=1$ 和 $t=0$, 求稳定范围的 k 值
6. 校正, 滞后校正
7. 非线性, 相平面, 需要求稳态误差。
8. z 域
 - (1) 求稳定的 k 值
 - (2) 求误差小于 0.1 时的 k 值
9. 最小实现。
10. BIBO 稳定和是否能够通过状态反馈实现系统镇定。
11. (1) 状态反馈
(2) 全维状态观测

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。