

## 2011 年哈尔滨工业大学控制原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友怜我者哀 提供

- 1 电路数学建模，没记错的话是有 4 个回路
- 2 初始状态不为零的系统，给出的是误差的初始值，求非零初始状态的响应。
- 3 根轨迹，要求出射角，入射角。
- 4 系统校正，要求了稳态误差，剪切频率，和相角裕度。
- 5 非线性系统。考了间隙继电器
- 6 离散系统，求  $t \leq 5T$  时的响应，并画出响应曲线
- 7 给出传递函数矩阵，求出标准可控形式的实现。
- 8 降维观测器。
- 9 输入信号是正弦函数和余弦函数之和，都有初始角度。求系统稳态误差。
- 10 画 Nyquist 曲线，并判断系统稳定时  $T_1$ ,  $T_2$  的关系。所给传递函数包含  $T_1$ ,  $T_2$ 。

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。