

2010 年东北大学 838 信号与系统考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 ilder 提供

一、简答题：主要专业名词解释每道 3 分

1. 冲击响应
2. 系统稳定的条件
3. 系统频率响应无失真的条件
4. 稳定系统 S 域满足什么条件
5. 因果系统

二、选择题：

1. 给出一个带积分的函数，积分上限含 t 让你判断此系统函数是不是线性系统或线性时不变系统
2. 给出一个 Z 域系统函数分母为带 K 的 Z 的一元二次方程，问你 K 满足什么条件下系统稳定
3. 2 的 K 次幂乘以 I 从 0 到 $K-1$ 求和 里面为 $U(T-1)$ 求这个函数的 Z 变换
4. 判断一系统的稳定性

三、大题：

1. 给出一个框图求系统函数 Z 域有道 S 域有道（用到了电感和电容电路带初值的，给出了电路，图就是个回路）
- 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。