

## 2013 年中国科学院大学 945 信号与系统考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友菁淮 2009 提供

### 一选择题

10 道选择题比较简单，都是课本上的基础知识，没有多大意义，每道选择题用时不会超过

一分钟。比如有一道已知  $f(t)$  的拉氏变换是  $F(s)$ ，求  $f(at)$  的拉氏变换。还有一道是在连

续系统的状态方程中所选的状态变量一般选 a 积分器的输入 b 积分器的输出 c 延时器的输入 d

延时器的输出。

### 二填空题

10 道也比较简单

1 前向系统函数是  $A(s)$ ，反馈系统的系统函数为  $F(s)$ ，该系统产生震荡的条件是？

2 稳定系统的单位冲击响应符合的条件因果系统幅频函数的必要条件是

3 还有一个求 3 的  $n$  次方的  $z$  变换都比较简单，参考价值比较低

### 三简单计算题

1  $\frac{s+3}{(s+2)}$  乘以  $(s+1)$  的三次方。求它的逆变换

2 求  $\text{sgn}(w)$  的逆变换其余的题比较简单

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。

