

2013 年中国科学院大学 859 信号与系统考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 lvtengda 提供

考生须知:

1. 本试卷满分为 150 分, 全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上, 写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

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 【 $s+3$ 】/ $(s+2)$ 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

四 （1）求以下系统的零极点

只要看看往年真题不难发现自 10 年提的风格完全变了，所以 10 年之前的题不在有参考价值，这些题都比较简单，倾向于从课本中找到原题，所以不要从任何人手中买真题了，主要看看 12 年所涉及的知识点然后有方向的复习，我记不清上下测我看了多少遍，估计有 8,9 遍吧，只要课本基本内容熟悉，打 120 分不在话下。如果有人想要真题可以联系我，全部免费，我的 qq1014699273. 最重要的提醒，一定要把课本看透，不要做微电子所和电子所的试题，都是浮云，只看 10 到 13 的真题。

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。