

## 2013 年上海交通大学 816 自动控制理论考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 sunnyjianjian 提供

一、判断题十道二十分只需写正确错误

二、模型题，受力分析的题，两个  $k$ ,  $m$ ,  $b$ , 求输出到输入的传函

三、梅森增益法与状态空间法比较的题

给出信流图分别用两种方法求传函，比较后相同

四、根轨迹，求  $k$  范围等参数关系

五、bode 图求传函，以及向右移动图形对  $k$ ,  $t_s$  等动态参数的影响

六、校正题给出一传函，要求速度增益范围、相角裕度的范围，以及相角频率给一个确定的数，此题经过计算若  $k$  不变不可用三种方法校正（这个也有可能是我做错了）我估计是通过增加  $k$  来矫正。发过一个帖子，有个同学跟我想法一样希望对以后的同学有点提示。

七、描述函数法判稳，求频率和幅度等。

八、状态空间函数

1、判稳（没复习这个判稳的题）

2、极点配置

九、题号写错了 这题好像是关于动态参数的题 过了几天想不起来了，希望有人补充

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。

