

2011 年华南理工大学 833 自控基础综合考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 fuchaofirst 提供

第一题：给出一图，有两级放大器，前一级是微积分器，后一个是典型的比例环节，求传函，并说明何种类型的控制器及在控制系统的作用

第二题：给出一未知系数传函，告诉你当输入是 $\sin(\omega t)$ 时，输出副值为原来一倍相位落后 45 度，求未知系数，当输入是某时的稳态误差

第三题：画根轨迹，较常规，写出 k 的稳定区间

第四题：画乃奎斯特图，表达式中有一个 shi 部极点。判断 k 的稳定范围

第五题：求 z 变换，并写出 z 的稳定范围（常规）

第六题：建模，电路方程较复杂，写出状态方程，并求其能观

第七题：判断是否最小实现，若不是求最小实现

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。