

2014 年西北工业大学 821 自动控制原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友张洪贵州提供

一、1. 求 K 的范围 2. 好像求误差 3. 求前馈校正的 G_c .

二、根轨迹的

这次好像很多问，比往年难多了，根轨迹要做了前两问才可以开始画，求渐近线，出始角，和虚轴交点。最后一问，负实轴上有一根 0.5. 求闭环传递函数，超调量， T_s . 和当时我太紧张，都没有做好，

三、求截止频率，和相角裕度。具体的忘记了。

四、校正，但是今年的难了，还好多问，重点看看第五章校正部分的，每个点都弄懂，今年的考滞后校正的。

五、朱利判据，求 K 范围。

开始给了个差分方程。第一求误差的，第六题，考得还是函数分析法的，第一问求 K 对稳定性的影响，还有今年考了两个非线性系统的串联，如果串联不好，这道题目就难做了，线性的是一型三阶的，幅相曲线好画的。

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。