

2010 年上海交通大学 815 控制理论基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 bjx1584 提供

第一题：控制系统中经常有一些指标用于衡量系统的好坏，如增益裕量、相角裕量可以用于衡量系统的稳定性好坏。那么除了这几个指标以外对于线性定常系统还有那些指标可以用于衡量系统的性能好坏。

第二题：给出了一个最小相位系统的 Bode 图，让写出系统的传递函数。我写出的是一个包含两个积分环节，一个惯性环节和一个一阶微分环节的传递函数。

第三题：给出了一个滞后超前校正电路图，是有源校正那种，就是课本里关于之后超前校正那一节里给出的电路图，有一个集成运算放大器在正相输入端接地，反向输入端接了两组电阻和电容并联的电路，分别作为输出和输入端。然后让求出传递函数。

第四题：给出了一个系统的控制框图，让化简该框图。关于这个题，只要好好做往年的试题，就不会出错。

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。