

2009 年哈尔滨工程大学自动控制原理考研试题（回忆版）

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

09 年哈尔滨工程大学自动控制原理专业课（只有部分回忆了）

- 1, 很常规, 结构图简化, 可以用方框图跟信号流图两种方法化简
 - 2, 非常非常变态, 是一个关于什么原理的证明, 我只记得跟问题啊误差, 跟一个积分的公式有关系了
 - 3, 好像是传统的根轨迹, 不过那只是一个问, 也不太全, 后面好像会涉及到闭环主导极点之类的部分, 要么就是算 k 值什么的。
 - 4, 是校正部分的, 只记得有个超调是 16.3% 的要求, 然后要计算。
 - 5, 仍然是校正, 上面一道可能是 20 分, 这道 25 分
 - 6, 是对数幅频特性的, 一个大图上面有三个, 然后要求对比很多的参数, 包括裕度, 不同述如下稳态误差的大小
 - 7, 可观可控判断与分节 10 分
 - 8, 相平面法, 是非线性部分的。
 - 9, 跟上面都是二选一的, z 变换那部分的, 不过我还是觉得难
 - 10, 最后这个是证明题, 证明是李雅谱诺夫稳定性方面的, 算一下 p , 然后判断正定否就差不多了
- 题目的顺序可能不对, 不过我写的 8.9 部分是二选一的证明题两道。
- 跟往年试题差别很大。