

## 2008 年东北大学自动控制理论基础考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

- 一，（1）输出量暂态过程几种情况  
（2）衰减震荡画图说明暂态性能各个指标
- 二，电路传递函数
- 三，（1）减小稳态误差措施  
（2）根据  $e$ ，超调量，调节时间，求两个参数取值范围
- 四， $n=4$  的根轨迹，并判断稳定性
- 五，绘制幅相频率特性和对数频率特性，并判断稳定性
- 六，（1）PI 控制器传递函数和校正后开环传递函数  
（2）PI 的校正效果
- 七，判断是否为自持震荡点
- 八，证明传递函数的 Z 变换，输入处无采样开关