

2008 年东北大学自动控制理论基础考研试题

- 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