



知识点Z1.7

自动控制理论的两大任务

主要内容:

1. 自动控制理论的两大任务

基本要求:

1. 熟悉自动控制理论的两大任务



Z1.7 自动控制理论的两大任务

- 控制系统的分析
 - 典型信号下的响应(阶跃响应,频率特性)
 - 数学模型(微分/差分方程, 传递函数, 状态方程)
 - 性能指标(暂态指标, 稳态误差)
- 控制系统的综合 (设计)
 - 性能要求(性能指标,约束条件)
 - 控制器的结构和参数设计和整定
 - 性能校核(计算,仿真,实验)