

2010 年北京航空航天大学 933 控制工程综合考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 45004120 提供

自动控制原理部分

1. 梅逊公式求传递函数
2. 比较两个系统 画根轨迹 画阶跃响应图
3. Niquist 曲线图 判断是否稳定
4. 给定非线性系统 画相轨迹图
5. 给定一个物理系统 分析系统写出位移和外力输入的关系 然后分析系统 其实就是用复域方法解微分方程，然后分析系统
6. 给定状态空间方程 判断可控可观 用状态观测器配置给定极点

数电部分

1. 判断连线图是否正确 如不正确则画出正确的连线图 给定了输出表达式
2. 给定连线图 判断输出表达式是否正确
3. 画出同步 D 触发器和维持堵塞 D 触发器的波形图 给定了触发信号和 D
4. 设计一个系统 写真值表 分别用 74LS138 和八选一数据选择器来实现
5. 分析逻辑电路 主要是 74LS290 和全加器的组合 写出状态转换表
6. 设计带输入变量的一个系统 画出状态转换图 状态转换卡诺图 这道题一共 5 问，其实就是设计带输入变量系统的全过程

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。