

本试题由 kaoyan.com 网友 0202xiaowei 提供

检测+过控的试题，

1. 问串级系统参数整定的原则，要求画出串级系统的控制图，给出一个被控过程，要求判断调节器的作用方向及正负号，还有串级系统相对于单回路的优点。（10 分）
2. 给出一个被控过程，貌似是蒸汽加热的串级系统，要求画出控制图，指出被控量、控制量，主、副调节器选型及作用方向。（10 分）
3. 也是给了一个被控过程，貌似是这样的，Q1 来的水，进入水槽加热，已知 Q1 温度 T1 变化剧烈，Q1 流量稳定。要求水槽中水温度恒定在 T，且其下一级工艺的入口 Q2 温度也要求温度稳定在 T。试设计控制系统，并画出控制图和流程图，并说明理由。（10 分）
4. 是关于热电偶测温原理及冷端温度补偿原因及常用方法。（6 分）
5. 是关于一定温度、压力下的氧气流量已知，要求求出定义中压力、温度下二氧化碳的流量。（10 分）
6. 是一个单容水箱建模题，有一个水箱模型，一个入口，两个出口，给出相应水阻及水箱容量，要求求出系统微分方程组，求  $H(s)/Q(s)$ ，还有第三问。（4 分）
7. 带有隔离液的变送器问题。就是课本上最简单的那种负迁移的图，要求求出其量程及迁移大小。（10 分）

检测+过控的实验题

1. 检测题，给出一个表格，要求填表，计算线性度（给出公式），计算标准差、获然误差之类的。
2. 给出很多水箱系统阶跃响应的测量点，要求画出额测量系统工艺图，及阶跃响应曲线，并计算系统传递函数。（图一定要画好，不然没法画辅助线，更别说传递函数了）

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。