简答题5道,每道4分↓

- 简述热电偶与热电阻的工作原理,热电偶的冷端温度补偿和热电阻的三线制接法各有什么作用?。
- 2. 给定某压力需要测量值为 1±0.02MPa,来选择压力表①②③,有量程和精度等级的选择。。
- 3. 反馈控制与前馈控制的特点,简述前馈-反馈控制能够改善控制品质的原因。
- 4. 单闭环比值系统与双闭环比值系统的系统流程图与框图, 优缺点。→
- 5. 简述均匀控制与分程控制系统的特点,相较于串级、单回路控制系统。。

计算题5道,每道8分。

- 1. 热电效应, 查表, 冷端温度补偿。
- 2. 差压流量计,折算到工作状况,实际相对误差的计算。
- 3. 转子流量计的计算,折算到工作状况。
- 4. 选择阀门,流量特性, Dg, dg, 单座 or 双座+
- 5. 比值控制系统,由 K 算 K'(是否加开方器)

设计题: +

- 1. 串级控制系统, 汽包液位模型, 进水阀阀门 (10分)。
- 2. 选择性系统, 出口温度大于等于 15 摄氏度 参考 P229 (4) (10 分) ↓
- 3. 递进题。简单控制, 串级控制系统, 前馈控制, 前馈串级控制, 画 4 个流程图, 4 个框图, 判断阀门情况, 调节器类型。在 P206 (3) 基础上有改动 (20 分)。