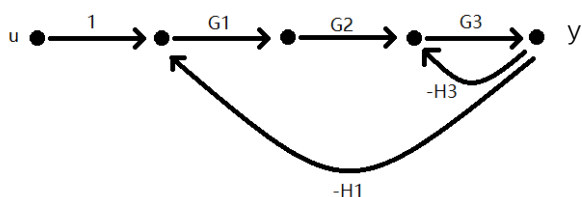
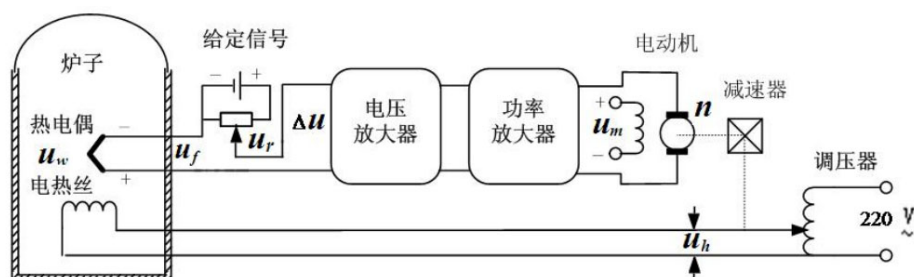


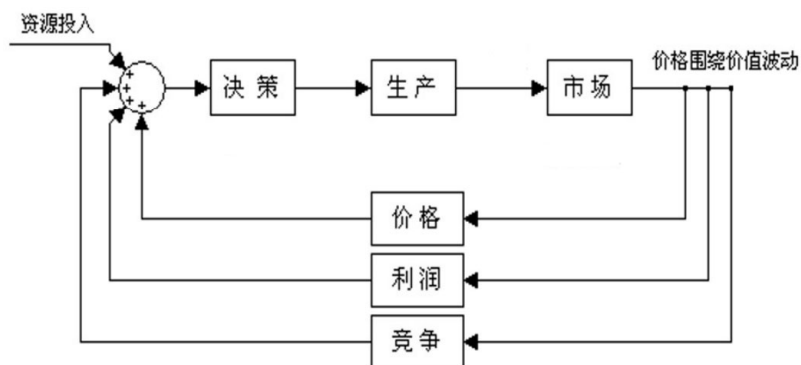
1. 请叙述控制论的产生、发展以及核心思想。
2. 请叙述 PID 控制中 P、I、D 的含义，一般表达式以及实际的应用。
3. 请计算下面信息流的总增益



4. 钱学森为什么可以创立《工程控制论》，它与维纳的《控制论》的区别与联系？
5. 根据炉温控制系统判断被控变量，控制变量，如何用对系统进行时域分析？



6. 根据下面框图分析闭环经济控制



7. 试叙述人体站立稳定性的定义，分析为什么蒙住双眼和单腿站立是稳定性会下降？
8. 请分析工业大数据与互联网大数据在数据来源、应用价值等方面的区别。