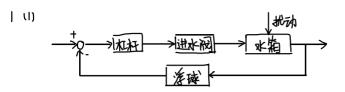
homework 1 姚裕 202011126.



控制器: 杠杆 CV: 水箱水位

执行器:进水阀

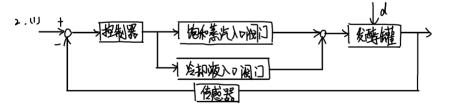
MV: 进水阀开度

传感器: 浮球 COV:<u>杠杆位置</u>

批动可能来自量或水箱内水的浓的

$$u = f(e) = \begin{cases} k(r-y) & e > 0 \\ 0 & e < 0 \end{cases}$$

رتی 可从增大进水口大小,或减小杠杆长度



MV: 饱和蒸汽流量、冷却液流量 cv: 罐内温度

难志:不便于同时控制蒸汽和冷却液使-老绿冷放果达到预期 (J) 实际罐内温度传递点近迟,使得观测值被际在在例

建议: 使用PID控制; 熔路搅拌速度,使浓妆温度传流办电

3. 过程控制可以利用计算机进行监视和控制,利用控制理论实现工业的自动化生产,可以通过全局进行综合考量,实现物料的有效使用,降低生产成本,节约能源和物料,从而达到环保、增产等效果。

过程控制课程可以综合我们学到的自动控制原理知识,明白其应用价值;通过建模、寻找变量等操作,使已有知识和应用场景结合,从而具有更具实际意义的专业能力。过程控制课的目标,是掌握对于简单工业系统的建模和控制系统设计及改良、具备更好的应用能力。