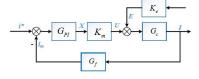
作业内容:



第21讲课后作业

1 必选作业(22次课之后再做)

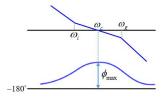
 ${f 1}$ 设计题: 参考例3,修改被控对象参数如下,采用PI控制器,合理设计控制器参数 K_p 和 T_i ,使得相角 ϕ_m 为45°,绘制Bode图和阶跃响应曲线。



$$G(s) = \frac{K_g}{s(T_g s + 1)}$$

 $T_g = 10 \text{ms}, \quad K_g = 1 \times 10^4 \text{ rad/s}$

$$K(s) = K_p \left(1 + \frac{1}{T_i s} \right)$$

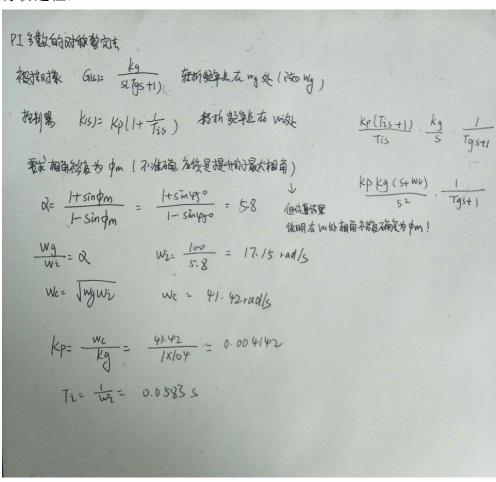


2020/5/10

哈尔滨工业大学控制与仿真中心

71

分析过程:



仿真结果:

