**第三章作业**

34第四节高阶系统分析：

思考题：3.21（给出思路即可）

3.21 某单位反馈随动系统的开环传递函数为



试估算闭环系统的动态性能指标和。

作业：3.24

3.24 系统的闭环传递函数为



试问该系统是否存在主导极点？若存在，请写出简化为二阶系统后的单位阶跃响应。