

第三次作业

2-17, 2-18, 共 2 题

提交时间: 3 月 18 日 (周二) 下午上课之前

(3) 简化结构图, 求系统传递函数 $\Omega(s)/U_i(s)$ 。
 △ 2-17 已知控制系统结构图如图 2-65 所示, 试通过结构图等效变换求系统传递函数 $C(s)/R(s)$ 。
 △ 2-18 试简化图 2-66 中的系统结构图, 并求传递函数 $C(s)/R(s)$ 和 $C(s)/N(s)$ 。
 2-19 试绘制图 2-65 中各系统结构图对应的信号流图, 并用梅森增益公式求各系统的传递

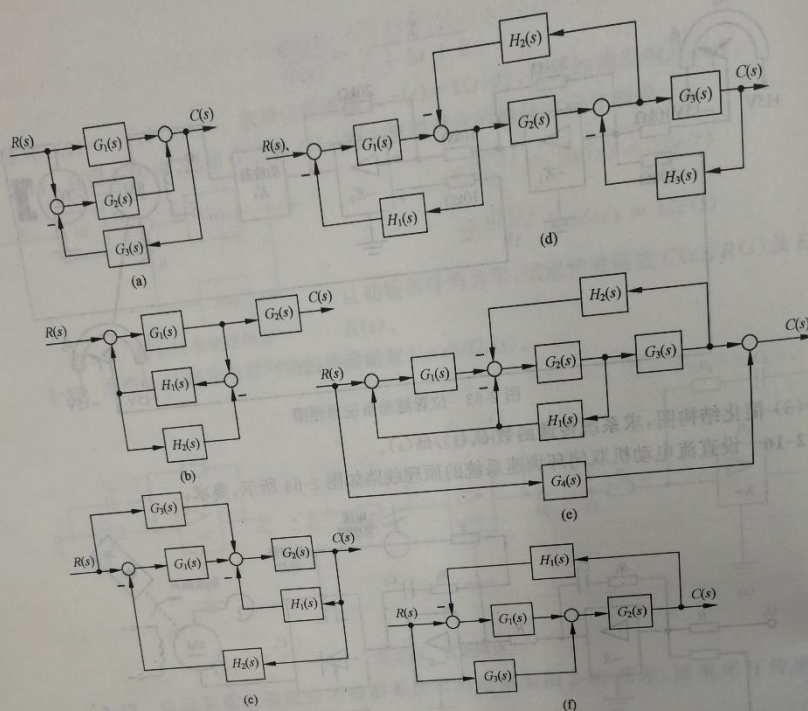


图 2-65 题 2-17 系统结构图

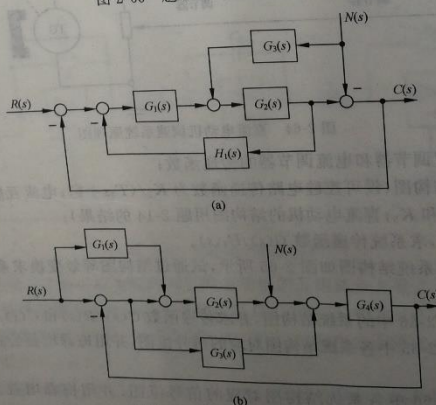


图 2-66 题 2-18 系统结构图