自控第六次作业问题反馈

2024.12.12

1. 部分同学计算状态反馈器、观测器时出现矩阵代入错误（例如C阵错代成B阵）、运算错误、g1和g2写反等粗心错误。作答时建议列出观测器方程。
2. 求z变换、z反变换时注意检查通分是否出错。
3. 70%以上同学第四大题有错误，建议参考书本P163-164页加深理解，注意采样开关位置及其带来的区别。4(a)的G(z)不存在(R和G1之间没有采样开关)，建议将Y(z)表达式写出；4(b)G1和G2之间无采样开关；4(d)G2前无采样开关。
4. Quiz4中第二小题需要给出满足题意的条件并给出一个示例取值。