

智能系统控制实践

第三次作业：

1. 对于存在两个随机输入信号的线性系统，对比分析输入到输出间信号的传递关系和功率谱密度传递关系及其相应的成立条件。
2. “第 6 章 控制系统的输入条件分析（4）”课件，完成例 4 和例 5 的仿真，其中的控制器均可采用比例控制。提交编写的仿真程序和运行结果图。
3. 如何选择控制系统的典型输入信号？海浪会产生舰船摇动，对于舰用随动系统（用于复现舰船的摇动）和舰上雷达跟踪系统（雷达天线指向应跟踪惯性坐标系中的某一方向）来说，舰船摇动信号在设计中应分别作为什么信号进行考虑？