|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设计报告** | **项 目** | **主要内容** | **满分** |
| 总体方案论证 | 总体方案描述和方案选择  根据题目和已有的知识选择合适的方案 | 10 |
| 人工设计 | 手工绘制系统校正前后及校正装置的Bode图，并确定出校正装置的传递函数 | 20 |
| 计算机辅助设计 | 利用MATLAB语言对系统进行辅助设计、仿真和调试 | 20 |
| 总结收获 | 问题的解决  个人感悟 | 10 |
| 设计报告结构及规范性 | 设计报告正文的排版  图表的规范性  语言描述的专业性 | 10 |
| **小计** | | **70** |
| **基本要求** | 人工设计方案合理、可行  实际仿真结果验证设计方案合理、可行  仿真文件和程序代码规范 | | **30** |
| **总分** | | | **100** |

**自动控制原理课程设计评分及要求**

**要求：**

**1）抽签从40个题目中选两个题目，自主设计功能和指标，完成一个项目的训练过程。**

**2）仿真用Matlab软件，每段程序必须要有注解；Simulink仿真图必须准确无误。**

**3）人工设计过程包括计算数据、系统校正前后及校正装置的Bode图（在半对数坐标纸上）、校正装置传递函数、性能指标验算数据。**

**4）计算机辅助设计过程包括Simulink仿真框图、Bode图、阶跃响应曲线、性能指标要求的其他曲线。**

**5）一旦发现抄袭，一律不及格。**

**6）单面打印，文字、图、表排版符合规范。**

**7）以仿真为主。答辩时交上纸质版报告。**