# 自动控制原理 ||:线性系统分析与设计课内实验

实验简介部分

# 实验内容与目标

#### > 实验内容

- □ 《线性系统分析与设计》理论知识、系统分析/设计/仿真一些方法
- □三大部分:系统模型部分、系统分析部分、系统设计部分
- □参考资料: 讲义PPT, 相关参考教材



#### > 实验目标

- □ 加深对线性系统分析与设计理论知识的理解与掌握
- □ 掌握基于MATLAB软件的系统建模/分析/设计常用方法



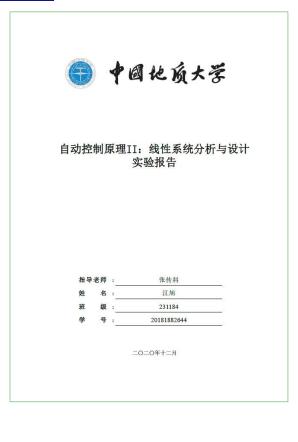
# 实验安排与要求

- > 实验安排
  - □ 共计8学时
  - □时间:待定
  - □ 地点: 待定, 自己准备笔记本(预装MATLAB软件)

- > 实验要求
  - □ 按时参加实验,考勤签到
  - □ 完成实验练习题,撰写实验报告
  - □ 分组预约验收,回答讲义PPT内容及相关理论知识的提问,

### 实验报告

- > 报告内容
  - □封面
  - □目录
  - □三部分的练习题作业一
  - □总结与体会
- > 注意事项
  - □排版要美观、不能用截图
  - □ 不能抄袭(发现明显雷同报告,相关同学均低分)
  - □ 放假前交(电子档)



```
目 禄↩
第一章 实验简介↩
 1.1 实验目标↩
 1.2 实验内容↩
 1.3 实验平台↩
第二章 系统模型部分实验↓
 2.1 实验目标↩
 2.2 实验内容1 (作业一的第一题) ←
    2.2.1 实验要求(即 题目) ←
    2.2.2 实验程序 (即代码 或者 simulink 模块) ←
    2.2.3 实验结果↩
 2.3 实验内容 2 (作业一的第二题) ←
    2.3.1 实验要求(即 题目) ←
    2.3.2 实验程序 (即代码 或者 simulink 模块) ←
    2.3.3 实验结果↩
 2.4 小结 (除了代码和结果之外的东西,比如 实验中碰到的问
 题,怎么解决的,注意事项,等等)↓
第三章 系统分析部分实验↓
  同上↩
第四章 系统设计部分实验↓
  同上↩
第五章 实验总结与体会↩
 5.1 实验总结↩
 5.2 实验体会↩
```

# 谢谢!