



◆



直线一级倒立摆控制系统的设计

组别:

第一组

成员:

李奇澳、安泓宇、

覃栋鹏、郑光泽

指导老师:

于颖教授





01 · 任务安排分工	
02 · 小组工作简介	
03 · 实验效果展示	



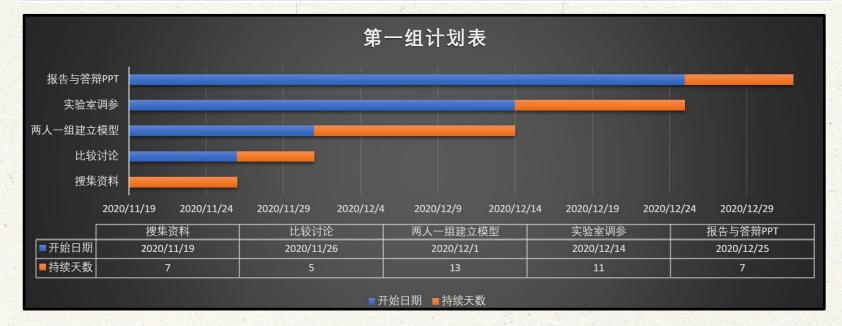


任务安排分工

- 1. 前期准备
- 2. 方法调研

1. 前期准备

李奇澳	建立物理模型,书写LQR报告	LQR建立与分析	实验室调参
安泓宇	书写PID报告	LQN连立一刀加	
覃栋鹏	书写模糊报告	模糊控制建立分析	
郑光泽	整合报告并答辩	1天4457エ四9) (1天7457) (1)	



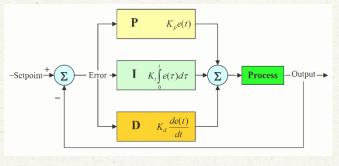




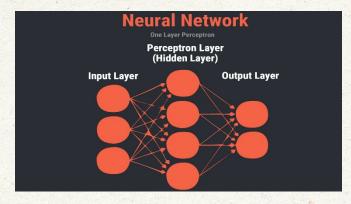
任务安排分工

- 1. 前期准备
- 2. 方法调研

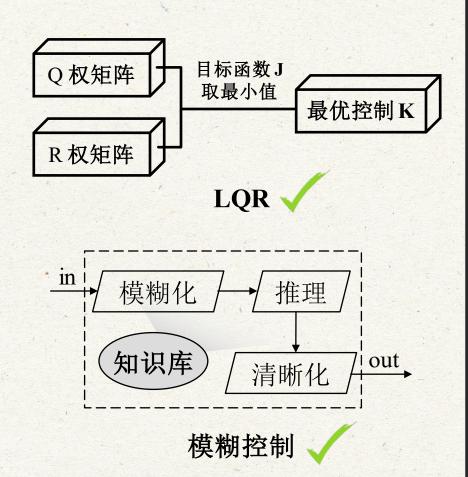
2. 方法调研



PID



神经网络



02

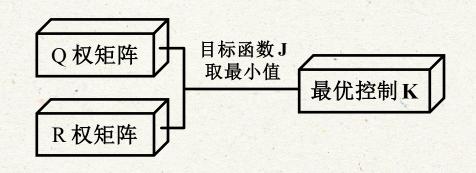


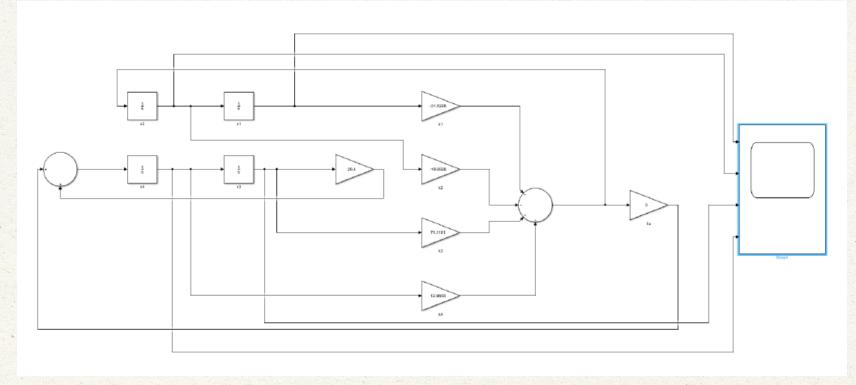
小组工作简介

1. LQR

2. 模糊控制

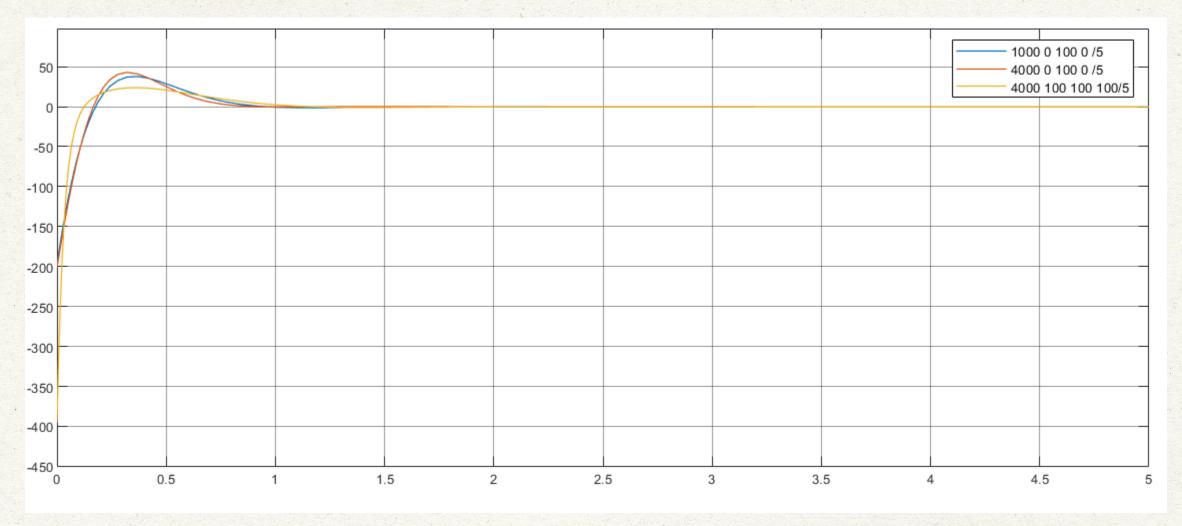
1. LQR





LQR-Simulink 仿真

1. LQR



LQR-Simulink 仿真效果展示

02

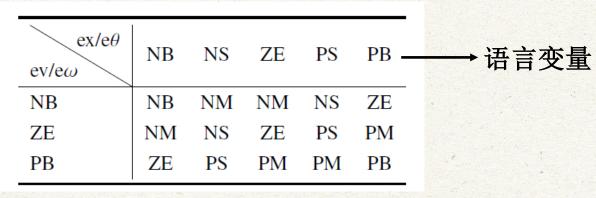


小组工作简介

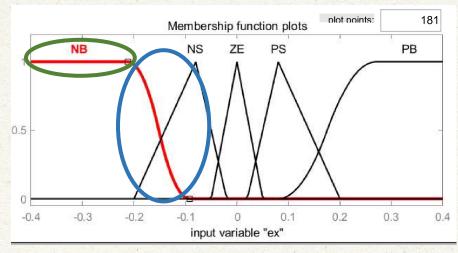
1. LQR

2. 模糊控制

2. 模糊控制

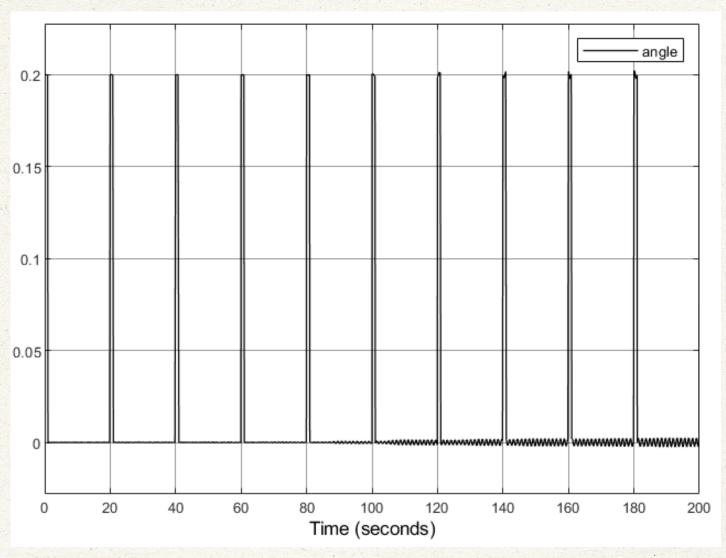


模糊控制规则表



隶属度函数

2. 模糊控制



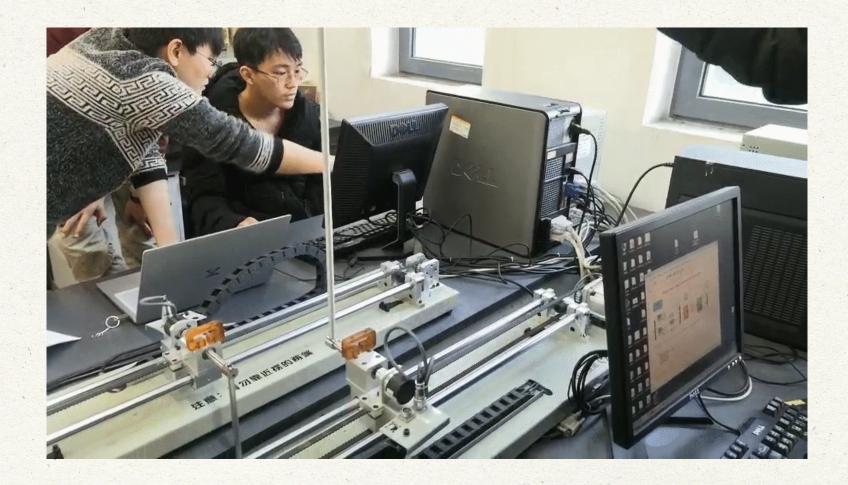
【例】模糊控制仿真效果展示





实验效果展示

实验效果







实验效果展示

实验效果









感谢老师的帮助与同学们的聆听!

组别:

第一组

成员:

李奇澳、安泓宇、

覃栋鹏、郑光泽

指导老师:

于颖教授



