

北京科技大学 XX 学院 《XX 学》课程报告



学 号: xxxx

姓 名: xxx

年 级: 2019 级

专业: xxxx

授课教师: xxx 教授

课程助教: xxx xxx

完成日期: 2019年12月19日

课程报告 xxx

摘要

这里是摘要。

关键词:总结,理解,思考

Abstract

This is abstract.

 ${\bf Keywords} \ \ {\bf summary}, \ {\bf comprehension}, \ {\bf thinking}$

目录

1	课程理解	1
	1.1 实验目的	1
2	知识点总结	2
	2.1 空间描述与变换	2
3	总结与展望	
	3.1 深度学习方法在机械臂控制中的应用	
A	第一部分	
В	第二部分	6

第一章 课程理解

1.1 实验目的

- 熟悉、剖析、设计、实现直升机实验系统,获得对智能系统的基本结构及其各个组成单元的基本认识。
- 掌握状态反馈、观测器设计等现代控制理论。
- 学会运用 MATLAB/Simulink 来搭建系统仿真,并在 Simulink 环境下实现实时控制。
- 学会将仿真结果与实验相结合,了解仿真和实际系统的区别与联系。
- 运用 Word 或 LATFX 完成基本的科技报告撰写。

第二章 知识点总结

2.1 空间描述与变换

定义 $\mathbf{1}$ (位姿). 位姿是两坐标系间的相互关系,可以等价地用一个位置矢量和一个旋转矩阵来描述: $\{B\} = \left\{ {}^A_B R, {}^A P_{BORG} \right\}$

$$F = ma (2.1)$$

课程报告 xxx

第三章 总结与展望

3.1 深度学习方法在机械臂控制中的应用

[1] 采用了 sim-to-real learning 的架构。

参考文献

[1] WILSON M, HERMANS T. Learning to Manipulate Object Collections Using Grounded State Representations. [C] // 3rd Conference on Robot Learning. [S.l.]: [s.n.], 2019.

课程报告 xxx

附录 A 第一部分

print('hello world')

附录 B 第二部分

表 <u>B.1:</u>	测试结员
算法	准确率
I	0.7684
II	0.7865
Ш	0.7655