

基本信息

陈芯锐

男 | 25 岁 | 应届生 | 硕士 | 18646478207 | 1191175754@qq.com | 控制工程及算法方向

做事滴水穿石，做人滴水不漏



教育背景

2018/09 - 2021/06

东北林业大学

硕士 - 控制理论与控制工程

成绩排名：前 10%；

专业课程：最优控制，智能控制，现代控制理论，计算机建模与仿真，信号处理与应用等；

2013/09 - 2017/06

哈尔滨理工大学

本科 - 自动化

成绩排名：前 30%；

专业课程：自动控制原理，现代控制理论，电路，模拟电子技术，数字电子技术等；

专业技能和优势

- 1、英语 CET-4，具有一定的专业文献英汉互译能力；
- 2、掌握 PID 控制算法、滑模变结构控制算法、自适应控制算法、神经网络算法等控制算法，熟练使用 MATLAB/ Simulink 软件及工具箱；
- 3、了解 linux 系统、C 语言以及网络基础知识和常用的数据结构；
- 4、了解 ARM 体系结构，能独立阅读英文手册；
- 5、掌握 Altium Designer, PADS 等软件；
- 6、熟悉常用模拟电路设计，如 AD、DA、运放、滤波器电路等设计，熟练使用 Multisim 电路仿真软件。

项目经历

2019/07 - 2020/07

中密度纤维板连续平压多场耦合效应
及精准工艺协同控制机理

matlab/simulink

项目介绍：以 MDF 连续热压机多缸联动系统为研究对象，建立系统模型；充分考虑系统中存在的耦合问题，设计协同控制器，以达到多缸联动的控制目的。仿真实验设计，验证控制器的有效性能。

我的职责：

负责设计自抗扰控制器，利用 matlab/simulink 模块对所设计的控制器进行仿真验证，并撰写论文。

论文：基于改进 ADRC 的 MDF 板厚控制研究，中文核心在投

2018/09 - 2019/06

MDF 板厚在线检测与精准控制关键技术引进

matlab/simulink

项目介绍：以 MDF 连续热压机为被控对象，建立数学模型；考虑系统存在的外负载力扰动、系统参数不确定性及输入饱和等问题，利用滑模控制算法、自适应控制算法、神经网络逼近器等控制算法，设计控制器，以达到精准的控制目标；仿真实验设计，验证控制器的稳定性及有效性。

我的职责：

负责设计控制器，利用 matlab/simulink 模块对所设计的控制器进行仿真验证，并撰写论文。

论文：基于 ADRC 的动态面非奇异终端滑模 MDF 板厚控制研究（林产工业已录用）

获奖情况

2019.09 获东北林业大学学业优秀奖学金

2018.09 获东北林业大学学业优秀奖学金

2016.09 获哈尔滨理工大学校级三好学生称号

2016.09 获哈尔滨理工大学学业优秀奖学金

自我评价

- 1、自我学习能力较强，善于发现自身不足，领悟能力强，有长期学习发展的决心和毅力；
- 2、专业知识掌握扎实，对 PID 控制算法、滑模变结构控制算法、自适应控制算法、神经网络算法等控制算法有一定的理解，有较强的实际操作能力；
- 3、具备良好的沟通协调能力、学习能力和创新能力，具有奉献精神和团队合作精神。个性随和，容易相处，团队荣誉感强；
- 4、喜欢看书，听音乐和健身，开朗乐观，积极向上。

职业前景期盼

可以往嵌入式开发方向发展，以硬件为主，软件也有一定的基础。不怕吃苦，能够抗压，乐观踏实。