

詹旺



哈尔滨工业大学
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



电话: (+86) 157-6554-6471
地址: 黑龙江省哈尔滨市
政治面貌: 群众

电子邮件: 2579658975@qq.com
出生日期: 1996.06
求职意向: 伺服算法工程师

教育背景

哈尔滨工业大学 电气学院 电气工程 本科 2015.09 - 2019.06

主修课程: 电路分析、模电、数电、自控、电力电子技术、电机学

专业方向: 电机与电器

所获奖励: 国家励志奖学金、校人民奖学金、美芝奖学金

哈尔滨工业大学 电气学院 电气工程 硕士(保研) 2019.09至今

主修课程: 现代控制理论、数值分析、电机动态理论、现代电力电子技术

研究方向: 永磁同步电动机驱动与控制、Ethercat总线技术(主、从站)

所获奖励: 一等学业奖学金

项目经历

2019.07 - 2019.11 基于XMC4800的PMSM驱动器 实验室项目 参与者

- 开发带有Ethercat接口的400W三相PMSM电机驱动器
- 主要负责PMSM控制程序开发, Ethercat通信开发(基于倍福SSC)

2019.08 - 2019.11 基于XMC4800的半实物仿真平台 实验室项目 参与者

- Ethercat总线具有高速、同步精度高的特点, 以Ethercat作为通信手段, 将Matlab/Simulink的实时内核与电机控制器连接起来, 实现利用Matlab/Simulink搭建仿真模型直接对实际电机进行控制
- 主要负责XMC4800底层驱动部分配置与电机底层驱动开发, 构建Ethercat通信接口, 参与制定系统运行时序

2020.07 - 2020.08 H2O电机驱动器 横向项目 参与者

- 主要参与AD2S1210测角电路改进, 在旧的方案中使用纯阻容接收网络, 阻抗匹配问题, 在电机高速运行时获得的角度信号较差, 即使电机空载电流也较大。有源接收网络之后, 电机高速角度信号明显变好, 电机空载电流较旧方案减小2倍左右

校内实践

2018.09 - 2019.11 校网络与信息中心助管

- 在学校网络与信息中心担任助管, 主要负责接听校园网客服电话, 解答校园网用户遇到的网络问题, 培养了自己的耐心与坚持

2020.03 - 2020.06 电力电子技术课程助教

- 由于2020年新冠疫情, 担任电力电子技术网络课程助教, 主要负责在批改作业并为学生答疑

语言与技能

- 英语: 四级: 545 六级: 514
- Altium Designer: 熟练使用Altium Designer进行绘制原理图、PCB
- Matlab/Simulink: 熟练使用Matlab/Simulink进行仿真
- 编程语言: 熟练使用C语言, 自学过数据结构; C++、VS入门
- 总线协议: Ethercat: 深入了解Ethercat主、从站工作原理; RS232: 在Labview中搭建过串口上位机

自我评价

- 与许多工科学生一样, 我有着对技术的热爱和追求, 有较强的动手实践能力, 喜欢尝试新的东西, 遇到困难会想尽办法解决而不是中途放弃。