

求职意向:

热设计工程师

姓名: 魏钊

电话: 18271902238

邮箱: wz101727@163.com



教育背景

2014.09~2018.06 中国地质大学(武汉) 机械设计制造及自动化 本科

2018.09 至今 中南大学 机械工程(车辆系) 硕士

主修课程: 机械原理、机械设计、材料力学、模具设计、互换性与技术测量、金属工艺学、金属材料及热处理、电工与电子技术、机电传动控制、可靠性设计、优化设计、有限元技术及应用、流体力学、疲劳强度、机械振动、先进制造技术、信号采集与分析、数值分析、车辆振动与噪声分析。

实践经历

● 第十八届科技论文报告会

以“非开挖岩心钻机的自动换杆机构”为课题,设计自动换杆机构,使用 ANSYS 做静力学分析。

● 机电学院机器人大赛

以 stm32 单片机为控制核心,红外线传感器、空心杯电机为核心器件,完成四轴飞行器的避障功能,负责电路板的焊接测试以及程序调试。

● 机电学院英才工程项目

独立完成三个英才工程科技创新类项目:基于 51 单片机密码锁设计制作、基于 51 单片机交通灯设计制作、FDM 3D 打印技术学习及模型制作。

● 工程实训大赛

完成自动避障小车设计制作,负责小车的行走方案设计、整体结构设计、SolidWorks 三维模型设计及装配。

● 盐化项目(湖南中大山水环保科技有限公司 实习)

利用 ANSYS、Fluent 软件对搅拌系统、压滤系统、干燥系统的流场进行 CFD 仿真分析,对压滤机整体结构进行针对性改进,设计研究干燥系统方案,研究干燥室内流场传热规律,设计干燥室整体结构。

● 其他实践

本科毕业设计:五轴联动机床结构方案、自动换刀机构设计,创新性设计自动更换工件机构,并进行静力学分析研究、结构优化。

汽车引擎盖锁机构静力学分析及优化;电脑机箱散热分析及风扇最佳位置确定。通过机箱及内部关键散热部件的三维建模、热源设定,通过改变风扇的位置和数量确定最佳的机箱散热方案。

荣誉奖励

- ◇ 第十八届科技论文报告会三等奖
- ◇ 2015-2016 学年第二学期学习优秀个人荣誉
- ◇ 2018-2019 学年国家一等奖学金

技能证书

- ◇ 大学英语六级证书
- ◇ Auto CAD
- ◇ SolidWorks、Pro/E
- ◇ ANSYS、fluent
- ◇ MATLAB

自我评价

- ◇ 自本科至今一直在使用三维建模软件,使用 ANSYS 软件对模型静力学分析和动力学分析,使用 MATLAB 软件对机械结构进行仿真和优化设计;研究生阶段在使用 ANSYS 软件做有限元分析。
- ◇ 专业成绩优秀,动手能力强,具备较强学习能力和创新能力,有较强的责任心和团队意识,能快速融入新团队。