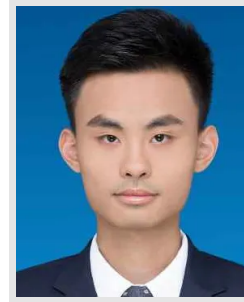


陈勇

求职意向：机械工程师、结构工程师

27岁 | 应届生 | 13250282143 | 1214456140@qq.com



教育背景

- 2020.09 - 2023.06 广东工业大学 机械工程（硕士）
- 荣誉奖项：2021-2022校级一等奖学金，2020-2021校级一等奖学金、优秀共青团员
 - 专业成绩：GPA 3.2/4
 - 主修课程：先进制造技术、现代控制理论与应用、精密运动控制、建模与仿真分析、测试技术与信号分析等
- 2016.09 - 2020.06 佛山科学技术学院 机械设计制造及其自动化（本科）
- 主修课程：机械制图、机械设计、电工学、电子技术、液压与气动、工业机器人、测试技术、机电传动控制等

工作经验

- 2022.09-2023.06 高性能涂层的工艺调控及切削性能研究 毕业课题
- 项目简述：发一套高性能的刀具涂层体系，实现需求设计、产品设计、实验环境的搭建以及产品后续优化。
- 工作内容：1.借助建模软件CAD对原材料靶材的尺寸进行结构设计制造
2.探究电弧与磁控沉积技术对涂层的变化与影响，并研究沉积工艺（气压、偏压）对涂层结构与性能的影响
3.优化实验检测仪器配件，通过表征仪器（XRD、SEM、XRS、TGA）和数控车床对涂层进行性能表征
- 项目成果：目前涂层的综合力学性能高于传统AlTiN涂层，并发表SCI论文两篇
- 2022.12-至今 多弧离子镀膜机主要零部件优化设计 委托企业：北京丹普
- 项目简述：搭建一套小型化多功能涂层沉积设备，实现关键零部件和系统进行设计选型和优化研究。
- 工作内容：1.借助建模软件Solidworks完成多弧离子镀膜机零部件的设计和虚拟装配；
2.借助有限元分析软件ANSYS对镀膜机真空筒体进行静力分析，并完成镀膜专用夹具的设计制造；
3.借助建模软件Solidworks对设计PVD加掩模版和全自动沉积设备公转零件的结构设计；
- 项目成果：完成真空腔体的结构设计、主材选择、壁厚设计，得到最优圆角半径R，完成夹具和连接结构件的设计开发。
- 2021.02-2021.04 多弧离子镀膜源的磁场优化 委托企业：广东省自然科学基金
- 项目简述：采用多物理场有限元仿真方法结合弧斑控制理论，对电弧阴极磁场进行优化
- 工作内容：1.使用Solidworks对现有沉积设备的阴极装置进行三维建模，并借助商用有限元仿真软件包中电磁模块，对靶材表面附件的磁感线分布、轴向和径向的磁场强度进行仿真研究
- 项目成果：完成Solidworks与COMSOL建立电磁-永磁耦合仿真模型，磁场强度分布改变弧斑运动，起到提高涂层表面质量和力学性能的作用

实习经验

- 2020.05 - 2020.07 佛山朗昊智能科技有限公司 机械实习生
- 利用绘图软件(CAD, Solidworks)参与自动化洗车装置横向移动机构固定板的设计，以及皮带的横向固定咬合机构。
- 2019.06 - 2019.07 佛山翌异个人护理用品有限公司 实习生
- 通过参观一线生产车间，了解企业生产装配、产品检测质量控制过程，对机械制造行业实际生产情况有了实际的认知。

其他

- 荣誉奖项：2021-2022校级一等奖学金，2020-2021校级一等奖学金、机电工程学院PLC大赛三等奖
- 软件：Solidworks、AutoCAD、Origin、CDR、C、Python
- 证书/执照：广东省计算机初级证书（Office使用），C1驾照，中级电工证
- 语言能力：英语 CET-4（能熟练阅读英文文档）
- 兴趣爱好：极限运动、羽毛球