



大连理工大学

Dalian University of Technology

温义奎 Ryan



13354289125 | yikui_wen@126.com | 求职意向: 研发/工程技术

教育背景

| | | | | |
|---------------|--------|-------------|----|-------------|
| 2018.9-2021.6 | 大连理工大学 | 机械制造及其自动化专业 | 硕士 | GPA: 3.52/4 |
| 2014.9-2018.6 | 郑州大学 | 机械工程专业 | 本科 | GPA: 3.22/4 |

科研经历

- 2018.8-2019.10 MEMS 万向惯性开关结构设计制作 核心成员**
项目概述: 针对应用在汽车安全气囊系统的加速度开关, 设计并制作了一款具有弧形电极的微惯性开关。
项目职责: (1) 对开关结构进行改进, 使用弧形电极延长了接触时间, 并提高开关的快速响应和抗过载能力;
(2) 利用 ANSYS 对结构进行模态分析和瞬态动力学性能分析, 对结构进行了优化并且验证工作性能;
(3) 采用 UV-LIGA 技术制作多层微器件, 并采用片外辅助结构改善器件精密电铸制作的残余应力。
研究成果: 成功完成该 MEMS 惯性开关仿真设计和制作, 并在第 18 届全国特种加工会议上发表论文一篇。
- 2019.04-2020.12 添加应力释放结构减小金属电镀微结构中内应力 核心成员**
项目概述: 在器件中添加微粒及兆声, 以解决微器件结构应力过大导致的镀层鼓泡或翘曲等缺陷。
项目职责: (1) 利用 COMSOL 选取结构应力集中处进行结构应力释放结构的设计, 预防大结构导致的应力;
(2) 在试剂中添加微粒结构以及应用兆声对微电铸工艺的反应过程进行改进, 降低应力及不均匀性。
研究成果: 通过结构优化和工艺优化解决电铸过程中的应力问题; 发表 SCI 论文一篇及发明专利一篇。
- 2019.05-2020.05 移动阴极掩膜电解加工装置设计及制作 主要负责人**
项目描述: 为改善表面织构电解制作时的结构均匀性问题, 设计制作阴极移动电解加工装置并制作沟槽阵列。
项目职责: (1) 采用 COMSOL 有限元仿真软件对装置结构可行性进行分析, 确定移动阴极装置的最佳实验参数;
(2) 采用蠕动泵、步进电机、PLC、步进电机驱动器等搭建装置, 成功提升结构均匀性达 60%。
研究成果: 通过装置设计及仿真分析, 成功制做均匀的阵列结构; 发表 SCI 两篇、中文论文一篇 (在投)。

实习&社会经历

- 2020.07-2020.09 台积电 (中国) 有限公司 工艺设备**
负责薄膜、黄光、蚀刻、离子扩散、机械研磨等设备机台的维护及效能精进。处理高科技设备故障并提高设备效率。计划和执行分析或缺陷检测项目且与跨职能工程师沟通。在职期间参与洁净室气体通风橱改造、工作区隔离带二次设计、阻抗匹配器智能检测以及湿法蚀刻实时检测等项目。
- 2020.06-2021.04 徐工挖掘机制造事业部 青春代言人**
通过各种方式向在校学生宣传企业并引导在校学生参与企业活动或业务; 收集信息与改进从而协助招聘的顺利展开。
- 2019.09-2019.11 青果青橙人力资源有限公司 | 大工创新创业学院 产品运维**
- 2019.07-至今 寰宇留学 | 大连理工大学创新创业学院 新媒体运营**
- 2019.05-2019.07 大学生新媒体联盟 | 腾讯导盲犬公益募捐活动 带队队长**

学生工作

- 2018.07-2019.07 大连理工大学机械学院研究生会 新媒体中心副部长**
- 2014.07-2015.07 郑州大学机械学院学生会 文艺女生部副部长**

获奖经历

- 2018-2021 大连理工大学 研究生三等奖学金 3 次
- 2017-2018 郑州大学 大学生三等奖学金 2 次

语言及其他

- 资格证:** CET-4、CET-6、普通话 (二级甲等)、证券从业资格证书、机动车驾驶证 C1
- 计算机:** 掌握 Matlab、Origin、PS、IPP 等数据与图片处理软件; 拥有 AutoCAD、CATIA、Pro/E 建模经验 C 语言编程能力; 掌握 ANSYS 和 COMSOL 仿真软件; 扎实的力学、传热学、电化学等结构设计知识

自我评价

- 具备扎实的器件结构设计经验: 对原理分析、结构制作、结构仿真、装置设计、工艺过程和测试都具备深刻理解。