

周富 (硕士)

籍贯: 安徽 桐城
电话: 182-2620-7820
邮箱: zhoufu@whut.edu.cn
出生日期: 1996.08.26



教育信息

2018.9~2021.6	武汉理工大学	机械工程	硕士
2014.9~2018.6	安徽建筑大学	机械设计制造及其自动化	学士

项目经历

- | | | |
|----------------|---------------------------|-------|
| 2018.12-2020.6 | 基于 MATLAB 编程的逆有限元变形监测算法研究 | 项目负责人 |
|----------------|---------------------------|-------|
- 基于 MATLAB 平台对逆有限元算法进行编程,利用循环函数读取单元节点编号,通过迭代堆积整体刚度矩阵。以应变数据作为输入,输出结构件整体位移场和位移云图,对物体进行变形健康监测。通过对传统逆有限元算法进行改进,解决了算法单元单侧布点难题和算法总体刚度矩阵奇异问题。
- | | | |
|---------------|---------------------|--------|
| 2018.9-2019.2 | 风洞喷管段大型柔板健康监测关键技术研究 | 项目核心成员 |
|---------------|---------------------|--------|
- 采用分布式光纤光栅传感技术实现柔板结构表面温度和应变感知,并通过静力加载实验对光纤光栅传感器的温度、应变灵敏度进行标定传感器的性能参数,提高风洞健康监测系统的精度和稳定性;
- 根据风载激励特性设计基于应变柔度矩阵的损伤识别算法,并通过现场静态/动态测试验证风洞柔板健康监测系统的可靠性和预警实时性。
- | | | |
|-----------------|--------------|--------|
| 2019.11-2020.10 | 机电系统状态在线感知项目 | 项目核心成员 |
|-----------------|--------------|--------|
- 采用薄壁圆筒结构封装的光纤光栅压力传感器,并对结构进行了静力学仿真分析,建立了基于 Labview 的光纤光栅传感器性能数据库。搭建了液压管路实验平台,进行压力实验测试传感器性能,最终完成了光纤光栅压力传感器的开发。

奖学金、论文及荣誉

- 奖学金
研究生: 校一等学业奖学金、校二等学业奖学金、
本科: 获得校奖学金多次、安徽省第四届工程训练大赛一等奖
- 荣誉
本科: “学习积极分子”称号
- 论文及专利发表
第二作者&通讯作者(导师第一): Deformation Reconstruction for a Heavy-Duty Machine Column through the Inverse Finite Element Method (SCI 已接收)
发明专利: 行走式果实自动采摘收集机器人(评审中)

技能

- 英语技能 ■ CET-6: 520, CET-4: 497, 具有良好的阅读和口语能力, 阅读了大量的英文文献
- 计算机技能 ■ 安徽省计算机等级考试二级 C 语言、Matlab 编程语言
- 专业技能 ■ 熟练使用 ANSYS、AutoCAD、SolidWorks、Pro E 等仿真和设计软件

自我评价

- 具有良好的学习能力和较强的动手能力;具备结构建模与仿真测试、实验测试系统设计、静力学等相关专业知识; 敢于面对挑战, 有良好的团队协作能力, 以诚待人, 乐于沟通。