

时圣豪 (硕士)

求职意向:

机械工程师

出生年月: 1993.09

手机: 13793139622

邮箱: 759297550@qq.com

籍贯: 山东菏泽



教育背景

2018.09 – 2021.06 武汉理工大学 机械工程 硕士

专业排名 5/135, 研究生一等奖学金 (2018、Top 5%)、研究生一等奖学金 (2019、Top 10%)

2013.09 - 2017.07 山东交通学院 机械制造及其自动化 学士

专业排名 30/215, 优秀学生 (2015)、优秀学生干部 (2015/2016)、优秀共青团员 (2015)

参研项目

2018.09-至今 重载行星齿轮系统的多状态参数在线监测与故障诊断新方法研究 (科学基金) 项目负责人

- 项目中负责建立齿轮系统结构动力学建型, 结合相关力学知识求解了啮合刚度, 并利用 MATLAB 和 ANSYS 进行仿真验证了所提模型方案的可行性和正确性。
- 搭建了齿轮箱实验平台, 设计系统平台, 对控制系统、信号采集系统和电控系统进行选择, 对采集的信号处理, 成功对故障状态进行了识别, 验证了实验方案的可行性和正确性。

2019.01-2020.01 直升机传动系统状态信息分布式在线监测与故障诊断新方法研究 (航空基金) 项目负责人

- 项目中负责直升机主齿轮箱的结构强度分析, 并利用光纤光栅分布式传感系统的多种优势, 设计了传感器的布置方式, 结合项目经验对传感器进行了选型, 测量了齿轮齿根应力应变, 并使用 ANSYS 结构仿真对实验结果进行验证, 并推导了新的结构强度理论。

2020.05-至今 基于分布式多信息在线监测的碳纤维增强板壳的结构寿命预测 (军工横向) 项目核心成员

- 主要承担碳纤维增加板壳的结构力学分析, 根据 ANSYS 软件仿真的结果对设计方案进行了可靠性和优化分析。

论文、专利及比赛

- ✧ Feasibility study of online monitoring using the fiber Bragg grating sensor for geared system (EI, 第一作者)
- ✧ A novel diagnostic scheme for gear pitting fault using fiber Bragg grating based strain sensors (EI, 第一作者)
- ✧ 基于光纤光栅传感的齿轮点蚀故障诊断研究 (会议交流, 第二作者, 导师第一)
- ✧ 太阳能报警保温杯的设计与实践 (省级期刊, 第一作者, 本科发表)
- ✧ 一种新的求解齿轮啮合刚度的有限元方法 (发明专利, 第一发明人, 撰写中)
- ✧ 机器人设计大赛 (校级一等奖, 设计组核心成员)

技能

- CET-6 (456 分 (2016 年)), 能熟练阅读英文文献, 有一定的口语交际和写作能力
- 对 MS Office 办公软件熟练使用, 熟练使用 MATLAB 具有一定的编程基础
- 熟悉光纤光栅、振动传感器、对中仪、LMS、解调仪的使用, 对信号处理算法有一定程度的应用
- 三维 CAD 应用工程师证, 对 ProE、Solidworks, CAD 绘图软件熟练使用和空间想象力
- 熟练运用 ANSYS、Simpack, hypermesh 等 CAE 仿真软件对结构零部件仿真和开发

校内外实践

- ✚ 参加机械领域高水平国际会议 The 10th 和 11th IEEE Prognostics and System Health Management Conference (PHM-Qingdao, PHM-Jinan), 并在大会分会场做会议论文报告
- ✚ 参加 2020 年全国设备监测诊断与维护学术会议暨第十九届全国设备监测与诊断学术会议, 并在分会场做学术报告
- ✚ 参与迎新, 义务卖报, 走进养老院等志愿活动
- ✚ 担任武汉理工大学机电工程学院助教和助管工作, 参加机电工程学院党校入党积极分子和发展对象培训班