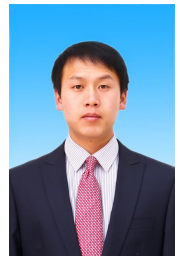


基本情况

姓名	栾孝驰
职称职务	高级实验师/实验中心主任
电子邮箱	luanxiaochi27@163.com
办公电话	18040039568
办公地点	航宇馆 115
个人主页	https://yjs.sau.edu.cn/info/1010/3475.htm



个人简介

栾孝驰，工学博士，高级实验师，硕士生导师。校优秀青年教师、校本科毕业设计优秀指导教师、校优秀班主任；所授课程获校优秀“课程思政”典型案例奖、“教学二等奖”等；指导学生曾获毕业设计校友会“鲲鹏”奖学金、第四届全国高等学校航空航天类专业本科毕业设计成果交流“二等奖”、国省级创新创业项目多项、国省级科技竞赛获奖多项。主持省部级项目 4 项，参与国防 973 项目、“两机专项”计划项目、中央军委基础加强计划项目、国家自然科学基金、总装备部共用技术项目、中国航发产学研项目、辽宁省自然科学基金、航空基金以及企业合作项目等 30 余项。以第一作者或通讯作者发表论文 30 余篇，其中 SCI/EI 收录论文 20 篇。获批国家发明专利 2 项、实用新型专利 5 项，登记软件著作权 16 项。获国防科技进步三等奖 1 项、中国航空学会科学技术奖二等奖 1 项、中国航发沈阳发动机研究所科技进步三等奖 1 项。

主讲课程

- 本科生课程：《振动测试与分析》、《机械振动》实验（省级一流课程）、《航空发动机试验技术》实验（省级一流课程）、《工程测试技术》实验（省级一流课程）、《专业教学实习》、《综合实验教学周》
- 留学生课程：《Engine disassembly》

研究方向

- 航空发动机轴承早期故障诊断方法与智能监测技术研究
- 航空高速传动齿轮行波共振动力学特性分析与精准识别研究
- 航空发动机整机振动/噪声测量技术与试验研究

研究成果

- 论文及专利
 - [1] **Luan Xiaochi**, Liu Gongmin*, Sha Yundong, et al. Experiment study on traveling wave resonance of fatigue fracture of high-speed bevel gear in aero-engine based on acoustic measurement method[J]. Journal of Sound and Vibration, Volume 511, 116345, 2021. (SCI, TOP 期刊, 中科院: 2 区 JCR: 1 区)
 - [2] **Luan Xiaochi**, Gao Yuhan, Zhang Zhenpeng, et al. Experimental and Numerical Study on Stress Distribution Characteristics of Traveling Wave Resonance of High-Speed Bevel Gear in Aero-Engine. Appl. Sci. 2023, 13(3), 1814. (SCI, JCR:2 区)
 - [3] **栾孝驰***, 徐石, 沙云东, 等. 基于 GWO-NLM 与 CEEMDAN 的滚动轴承故障诊断方法[J]. 航空动力学报, 2023, 38(5): 1185-1197. (EI)
 - [4] **栾孝驰**, 沙云东*, 柳贡民, 等. 基于 WPD-KVI-Hilbert 变换相结合的滚动轴承早期故障特征精准识别[J]. 推进技术, 2022, 43(02): 362-373. (EI)
 - [5] **栾孝驰**, 赵宇, 沙云东, 柳贡民*. 弧齿锥齿轮参数调节状态下行波共振特性及其影响规律研究[J]. 中国机械工程, 2021, 32(24): 2899-2908+2914. (一级学报, EI)
- 奖励及荣誉
 - [1] 发动机燃烧室火焰筒高温声疲劳设计方法及试验验证,国防科学技术进步三等奖(2017GFJB3234-R05)
 - [2] 航空发动机薄壁结构件高温声疲劳载荷谱与失效评估关键技术,中国航空学会科学技术二等奖(HKJ2018-002-R06-7)
 - [3] 航空发动机传动齿轮行波共振非接触监测与综合诊断技术,中国航发沈阳发动机研究所科技进步三等奖(HKJ2019KJCG099R09)