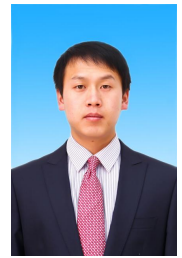


基本情况

姓名	栾孝驰
职称职务	副教授/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，副教授，硕士生导师。现任航空发动机学院实验中心主任，航空发动机实习实训中心负责人。荣获沈阳航空航天大学“中青年拔尖人才支持计划-展翼英才”、“优秀教师”、“优秀青年教师”等称号。担任“中国航空学会预测与健康分会”青年委员，《航空动力学报》第一届青年委员会委员，《推进技术》第十八届编委会青年编委，《燃气涡轮试验与研究》首届青年编委，《Mechanical Systems and Signal Processing》、《Advanced Engineering Informatics》、《航空动力学报》和《推进技术》等 8 个 SCI/EI 期刊审稿专家。主持或参与完成国防 973、两机专项、国防基础加强计划、国家自然科学基金、省自然科学基金以及企业合作项目等 30 余项。在《Mechanical Systems and Signal Processing》、《Journal of Sound and Vibration》、《航空动力学报》等国内外权威学术期刊上发表论文 50 余篇，其中 SCI/EI 收录 35 篇，申请/授权国家发明专利 18 项，软件著作权 42 项。获国防科技进步奖三等奖 1 项、辽宁省科学技术进步奖二等奖 1 项、中国航空学会科学技术奖二等奖 1 项。

主讲课程

- 本科生课程：《航空发动机试验技术》(省级一流课程)《振动测试与分析》《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***, Zhao Junhao, Sha Yundong, Liu Xinhang, Lei Zhihao. Multi-channel vibration information weighted fusion for fault feature extraction of rotating machinery main bearings[J]. Mechanical Systems and Signal Processing, 2025(228): 112476. (SCI: 中科院一区, TOP 期刊, 影响因子: 8.267)
 - [2] **Luan Xiaochi**, Liu Gongmin*, Sha Yundong, He Hongbin, Guo Xiaopeng. 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, 2021(511): 116345. (SCI: 中科院二区, TOP 期刊, 影响因子: 4.761)
 - [3] **Luan Xiaochi***, Zhong Chenghao, Zhao Fengtong, Sha Yundong, Liu Gongmin. Bearing fault damage degree identification method based on SSA-VMD and Shannon entropy-exponential entropy decision[J]. Structural Health Monitoring-An International Journal, 2024, 23(5): 219710. (SCI: 中科院二区, 影响因子: 6.6)
 - [4] **Luan Xiaochi***, Zhao Junhao, Sha Yundong, Liu Mingguo. Rolling bearing state monitoring method based on fusion of multi-channel vibration signals with oil debris information[J]. Structural Health Monitoring - An International Journal, 2025. (SCI: 中科院二区, 影响因子: 6.6)
 - [5] **Luan Xiaochi***, Lei Zhihao, Liu Xinhang, Zhao Junhao, Sha Yundong, Yang Jie. Fault characterization enhancement method for rolling bearings based on combination of weighted indicator screening and IMOMEDA[J]. Structural Health Monitoring - An International Journal, 2025. (SCI: 中科院二区, 影响因子: 6.6)
- 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
 - [2] 燃气涡轮发动机机壳瓦级功率提取高效轻质传动系统研发及工程应用, 辽宁省科学技术进步奖二等奖
 - [3] 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