

基本情况

姓名 周海仑
职称职务 教授
电子邮箱 hlzhou@sau.edu.cn
办公电话 15140231076
办公地点 重点实验室 B 座
个人主页



个人简介

周海仑，工学博士，教授，博士生导师。获辽宁省兴辽英才计划“青年拔尖人才”、辽宁省百千万人才，沈阳市拔尖人才，沈阳航空航天大学“领军人才后备人选”，校优秀科技工作者、校优秀青年教师，校优秀教职工党员等荣誉称号。主持国家自然科学基金青年基金项目、面上项目、航空基金、辽宁省基金、辽宁省教育厅基金和沈阳市中青年科技创新人才支持计划项目等纵向课题近 10 项，主持中国航发集团和中国航天科工集团等横向课题近 10 项。发表论文 30 余篇，其中 SCI 或 EI 检索近 20 篇，申请/授权发明专利 10 余项。获辽宁省技术发明二等奖、中国航空学会科学技术奖二等奖、辽宁省职工技能大赛暨省总工会直属高校科技成果转化大赛一等奖和辽宁省发明三等奖各 1 项。

主讲课程

- 本科生课程：《航空发动机构造及强度》
- 硕士生课程：《转子动力学》

研究方向

主要从事挤压油膜阻尼器、转子动力学和航空发动机整机振动的研究。

针对整机振动过大制约航空发动机设计、生产和使用等环节的瓶颈问题，基于流体动压润滑理论、CFD 数值仿真、挤压油膜阻尼器双向激励试验的动力特性测试和转子动力学响应试验，开展挤压油膜阻尼器减振机理的研究，为航空发动机整机振动问题的解决，提供行之有效的措施。

研究成果

- **论文及专利【最多 5 项】**
- [1] ZHOU H L, CHEN X, ZHANG Y Q, et al. An analysis on the influence of air ingestion on vibration damping properties of squeeze film dampers [J]. Tribology International, 2020, 145: 1-12. (SCI, 中科院分区: 1 区, TOP 期刊)
- [2] ZHOU H L, FENG G Q, LUO G H, et al. The dynamic characteristics of a rotor supported on ball bearings with different floating ring squeeze film dampers [J]. Mechanism and Machine Theory, 2014, 80: 200-13. (SCI, 中科院分区: 1 区, TOP 期刊)
- [3] ZHOU H L, LUO G H, CHEN G, et al. Analysis of the nonlinear dynamic response of a rotor supported on ball bearings with floating-ring squeeze film dampers [J]. Mechanism and Machine Theory, 2013, 59: 65-77. (SCI, 中科院分区: 1 区, TOP 期刊)
- [4] ZHOU H L, LUO G H, CHEN G, et al. Two dynamic models of dual clearance squeeze film damper and their verification [J]. Tribology International, 2013, 66: 187-93. (SCI, 中科院分区: 1 区, TOP 期刊)
- [5] 周海仑, 张钰奇, 陈玺, 孙丹, 艾延廷. 一种新型外环结构的挤压油膜阻尼器, 2022.06, 国家发明专利, 专利号: ZL202010986736.6