

基本情况

姓名 杨泽敏
职称职务 讲师
电子邮箱 18689847260@163.com
办公电话 13840338295
办公地点 航宇馆 113
个人主页



个人简介

杨泽敏，博士，讲师，硕士研究生导师。研究方向为结构动力学与端面密封，主要从事航空发动机内接触式密封系统的密封性能和动力学特性的数值和实验研究、变刚度致动器动力学响应及刚度调控等方面研究工作。主持参与国家重点研发计划项目、国家自然科学基金面上项目、省级自然科学基金项目、中国航发 606 所外委课题、中国航发商用发动机有限责任公司外委课题等，发表学术论文十余篇，其中 SCI 检索 10 篇，EI 两篇，包含 Mechanism and Machine Theory, Applied Mathematical Modelling 等国际知名顶刊，授权国家专利 5 项，为 ISA Transactions 等国际知名期刊审稿人。

主讲课程

- 本科生课程《工程测试技术》，《数据采集与处理》
- 研究生课程《弹性力学》

研究方向

- 端面密封泄漏流动特性及其对转子振动特性影响
- 变刚度致动器动力学响应及刚度调控

研究成果

➤ 论文及专利

- [1] **Yang Z M**, Li X P, Chen R Z, Shang D Y, Xu J C, Yang H X. Dynamic performance analysis of the variable stiffness actuator considering gap and friction characteristics based on two-inertia-system[J]. Mechanism and Machine Theory, 2022, 168: 104584.
- [2] **Yang Z M**, Du N, Sun D, Ren G Z, Guo H Q. Study on sealing characteristics of T-groove end face seal based on force equilibrium due to the spring stiffness[J]. Journal of Tribology Transactions of the ASME, 2025.
- [3] **Yang Z M**, Li X P, Sun D, Chen R Z, Xu W F. Study of dynamic performance and adaptive control of the variable stiffness actuator with time-varying parameters[J]. Mechanics Based Design of Structures and Machines, 2024, 52(12): 9858–9877.
- [4] **Yang Z M**, Li X P, Xu J C, Chen R Z, Yang H X. A study of dynamic performance and control strategy of variable stiffness actuator system based on two-inertial-system[J]. Mathematics, 2023, 11 (5): 1166.
- [5] **Yang Z M**, Li X P, Xu J C, Chen R Z, Yang H X. A new low-energy nonlinear variable stiffness actuator for the knee joint[J]. Mechanics Based Design of Structures and Machines, 2023, 51(11): 6041-6055.
- [6] Li X P, **Yang Z M**, Xu J C, Chen R Z, Yang H X. The fractal leakage model of contact mechanical seals considering wear and thermal deformation[J]. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 2019, 41(11): 521.
- [7] 李小彭, **杨泽敏**, 潘五九, 王琳琳, 徐金池, 闻邦椿. 接触式机械密封端面的分形磨损模型[J]. 振动.测试与诊断, 2020, 40(05): 841-846. (EI)
- [8] 李小彭, **杨泽敏**, 王琳琳, 杨语星. 基于分形理论的接触式机械密封端面泄漏模型[J]. 东北大学学报(自然科学版), 2019, 40(04): 526-530. (EI)