

基本情况

姓名 赵奉同
职称职务 副教授/副院长
电子邮箱 zhao_ft@buaa.edu.cn
办公电话 024-89728918 (18040039665)
办公地点 航宇馆 416
个人主页



个人简介

赵奉同，工学博士，副教授，硕士生导师。沈阳市“拔尖人才”，校优秀班主任。任 Chinese Journal of Aeronautics、Applied science、《航空学报》、《航空动力学报》等国内外期刊审稿人，主持和参与国防 973 项目、国防 173 项目、两机专项项目、省级基金项目和企业合作项目等课题 30 余项。以第一作者或通讯作者发表论文 50 余篇，其中 SCI 期刊论文 15 余篇，EI 期刊论文 30 余篇。获批国家发明专利 4 项、计算机软件著作权登记 6 项。获国防科学技术进步奖三等奖 1 项，中国航空学会科学技术奖二等奖 1 项、三等奖 1 项。

主讲课程

- 本科生课程：《航空发动机试验技术》、《航空发动机制造技术》、《噪声与振动控制》、《飞行器动力工程导论》
- 硕士生课程：《航空发动机试验技术》、《工程噪声与振动分析基础》

研究方向

- 高温高压环境下噪声测量与分析方法研究
- 多物理场作用下薄壁结构振动响应和疲劳分析
- 航空发动机气动声学计算与流固耦合分析

研究成果

➤ 论文及专利

- [1] Zhao Fengtong, Jing Xiaodong, Yan Mingsui, et al. Experimental Study of Rotor Blades vibration and Noise in Multistage High Pressure Compressor and Their Relevance, Chinese Journal of Aeronautics, 2020,33(3): 870-878.(SCI, Q1 区, IF: 4.061)
- [2] Zhao Fengtong, Yan Mingsui, Jing Xiaodong, et al. Physical Model for Acoustic Resonance in the Annular Cavity Structure[J]. Chinese Journal of Aeronautics, 2020,33(12): 3228-3237.(SCI, Q1 区, IF: 4.061)
- [3] Wang Jian, Zhao Fengtong*, Sha Yundong, et al. Fatigue life research and experimental verification of superalloy thin-walled structures to thermal-acoustic loads, Chinese Journal of Aeronautics, 2020, 33(2): 598-608. (SCI, Q1 区, IF:4.061)
- [4] Fengtong Zhao, Bo Cui, Fei Wu, Shan Jiang, Mingsui Yang, Yuying Chen. Investigation on characterization of typical characteristic in compressor based on blat plate model. Applied Sciences-Basel,2022, 12, 4956. (SCI, Q2 区, IF:2.66)
- [5] Fengtong Zhao, Bo Cui, Haitao Liu, Fei Wu, Yundong Sha. The Characteristics and Mechanisms of High-Intensity Sound in a High-Speed Multistage Compressor. Applied Sciences-Basel,2022, 12, 6865. (SCI, Q2 区, IF:2.66)

➤ 奖励及荣誉

- [1] 中国航空学会科学技术奖二等奖：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。
- [2] 国防科学技术进步奖三等奖：发动机燃烧室火焰筒高温声疲劳设计方法及试验验证。
- [3] 中国航空学会科学技术奖三等奖：航空发动机压气机转子叶片声固耦合振动机理。