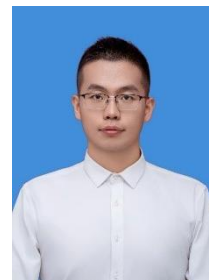


基本情况

姓名 徐文峰
职称职务 讲师/航空动力系主任
电子邮箱 xuwf789@163.com
办公电话 15566955229
办公地点 航宇馆 114
个人主页



个人简介

徐文峰，博士，讲师，硕士研究生导师，沈阳市高层次人才（拔尖人才）。主要从事航空/燃气轮机发动机压气机端区流动控制技术的数值和试验研究。主持省自然科学基金项目、省教育厅青年项目和企事业单位科研项目等 7 项，参与国家自然科学基金重点项目 1 项、国家自然科学基金面上项目 2 项，在国内外流体机械和气动热力学领域的主流学术期刊上以第一作者身份发表论文 30 余篇，其中 SCI 论文 15 篇，EI 论文 9 篇，授权国家发明专利 12 项，实用新型专利 7 项。

主讲课程

工程热力学

研究方向

- 航空发动机压气机气动热力学
- 压气机端区流动控制技术研究
- 级间封严泄漏对压气机气动性能和稳定性影响研究
- 压气机动叶尾迹非定常特性对静叶流场结构及气动载荷影响研究

研究成果

学术论文

- [1] Wenfeng Xu, Zeming Wang, Chengxi Tang, Guozhe Ren, Dan Sun. Effect of Endwall Bionic Chamber with Different Depths and Placements on Compressor Performance [J]. Aerospace Science and Technology, 2025, 157(2): 109875. (中科院一区 TOP 期刊)
- [2] Wenfeng Xu, Peng Sun, Guogang Yang. Effect of the Bionic Chamber Position on the Aerodynamic Performance in a Transonic Compressor Cascade [J]. Aerospace Science and Technology, 2021, 119(12): 107106. (中科院一区 TOP 期刊)
- [3] Wenfeng Xu, Hanqin Mi, Ao Li, Guozhe Ren, Wenxin Lu, Dan Sun. Numerical Investigation of Tip Bifurcation on Aerodynamic Characteristics and Flow Field Structure in a Compressor Cascade [J]. Aerospace Science and Technology, 2024, 155(1): 109506. (中科院一区 TOP 期刊)
- [4] Wenfeng Xu, Shilong Zou, Ao Li, Huan Zhao, Guozhe Ren, Shengyuan Wang. Numerical Investigation of the Labyrinth Leakage Flow on the Performance of a Compressor Cascade [J]. Physics of Fluids, 2024, 36(11): 115175. (中科院一区期刊)
- [5] Wenfeng Xu, Wenxin Lu, Dan Sun, Guozhe Ren, Shilong Zhou. Effect of Pressure-Side Tip Winglet with Different Heights and Lengths on Clearance Flow in a Compressor Cascade [J]. Physics of Fluids, 2024, 36(3): 034107. (中科院一区期刊)

发明专利

- [1] 徐文峰, 孙鹏, 黄龙盛, 吴世红, 王新宇, 陶楷文, 丁明. 一种基于粒子图像测速技术的低速风洞实验台: 中国, 201710595254.6 [P]. 发明专利, 授权日期: 2023, 07, 07.
- [2] 徐文峰, 鲁文昕, 吴新洲, 孙丹, 邓学敏, 赵欢, 宋志豪, 任国哲. 石墨密封滑油泄漏流动特性试验装置: 中国, 202311528913.6 [P]. 发明专利, 授权日期: 2025, 01, 15.