

基本情况

姓名 赵志奇
职称职务 讲师/硕士生导师
电子邮箱 zhao_zhiqi@outlook.com
办公电话 15245060846
办公地点 重点实验室 B 座 214 室
个人主页



个人简介

赵志奇，博士，硕士生导师，发动机气动传热研究所副所长，研究方向为航空发动机涡轮气动热力学，航空发动机结冰与防除冰设计。近年来主持国家自然科学基金青年项目、辽宁省教育厅青年项目、“双一流”学科建设专项、校引进人才科研启动基金项目。参与国家自然科学基金面上项目、“两机”国家科技重大专项子课题。2019-2020 年度赴瑞典隆德大学进行一年学术交流。曾受美国机械工程协会邀请，赴挪威参加 ASME Turbo Expo 2018 透平机械学术会议和博览会。2023 年赴日本德岛参加第七届 IWHT 节能与污染控制热质传递进展国际研讨会。在流动传热领域权威期刊 Energy, ASME J Turbomach, Int J Heat Mass Transf, Int J Therm Sci 等发表 SCI 论文 18 篇 (JCR 一区论文 10 篇)，单篇最高影响因子 9，累计影响因子 60+，1 篇论文 2022 年获得 Emerald Literati Awards 杰出论文奖。获得 2023 年度中国航空学会科技进步三等奖，授权国家发明专利 1 项，软件著作权 3 项。

欢迎有上进心、肯钻研的同学加入我们的团队。联系方式: zhao_zhiqi@outlook.com

主讲课程

《传热学》、《计算流体力学》

研究方向

- 航空发动机气冷涡轮叶片冷却结构设计及流动传热机理研究；
- 航空发动机结冰与防除冰设计；
- 航空发动机风扇/压气机、涡轮气动设计；
- 数字孪生及人工智能在航空发动机设计中的应用。

研究成果

5 篇代表性论文

- **Zhao Zhiqi**, Luo Lei, Qiu Dandan, Wang Zhongqi, Sunden Bengt*, On the solar air heater thermal enhancement and flow topology using differently shaped ribs combined with delta-winglet vortex generators, *Energy*, 2021, 224: 119944. (JCR一区, IF=9.0)
- **Zhao Zhiqi**, Luo Lei, Zhou Xun, Wang Songtao, Wang Zhongqi, Sunden Bengt*. Analysis of enhanced turbulent heat transfer in a sharp turn channel having novel designed endwall with longitudinal vortex generator. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 2022, 131: 105874. (JCR一区, IF=7.0)
- **Zhao Zhiqi**, Luo Lei, Du Wei, Wang Songtao, Zhou Xun, Sunden Bengt, Experimental study on the augmented Nusselt number of the endwall through a square-sectioned sharp-turn channel using novel heat exchanger, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2022. (JCR一区, IF=5.584)
- **Zhao Zhiqi**, Luo Lei, Qiu Dandan, Wang Songtao, Wang Zhongqi, Sunden Bengt*. Influence of spacing of a delta-winglet vortex generator pair on the flow behavior and heat transfer at the internal tip of gas turbine blades. *International Journal of Thermal Sciences*, 2022, 175: 107464. (JCR一区, IF=3.744)
- **Zhao Zhiqi**, Luo Lei, Qiu Dandan, Zhou Xun, Wang Zhongqi, Sunden Bengt*. Experimental evaluation of longitudinal and transverse vortex generators on the endwall of a serpentine passage. *International Journal of Thermal Sciences*, 2022, 176: 107521. (JCR一区, IF=3.744)