

基本情况

姓名 符昊
职称职务 副教授 / 硕士生导师
电子邮箱 2015031302@hrbeu.edu.cn
办公电话
办公地点 航宇馆 319
个人主页



个人简介

符昊，博士，副教授，硕士生导师，毕业于哈尔滨工程大学，沈阳市拔尖人才，沈阳航空航天大学翔远人才，《热能动力工程》期刊青年编委，能源与动力工程领域高质量科技期刊分级目录特邀评审专家，ATE、POF、AST 等 SCI 期刊审稿专家。主持国家自然科学基金青年基金、辽宁省自然科学基金博士启动、辽宁省教育厅青年培育计划、中国航天基金会空天动力基金重点项目、教育部重点实验室/重点学科与技术研究中心联合开放基金等项目，并主持开展中科院工热所数字孪生中心等多家科研单位横向课题。

主讲课程

《传热学》《热工流体综合实验》

研究方向

- 航空发动机涡轮叶片、端壁、外环等部件冷却结构设计及流-热-固耦合研究
- 航空发动机涡轮叶片内外砂粒沉积规律及对流动传热的影响机理研究
- 机器学习、多目标优化算法、数字孪生在航空发动机设计中的应用
- 航空发动机及舰船燃气轮机进排气系统设计

研究成果

- [1] H. Fu, J. Zhang, C. Zhao, Z. Zhao, G. Li, Optimization design of turbine vane near-wall straight channel cooling structure and impingement cooling structure, Applied Thermal Engineering, 279 (2025). <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2025.127515>.
- [2] H. Fu, J. Luan, L. Yang, Y. Luan, F. Magagnato, A. Stroh, Experimental and numerical study on the effect mechanism of geometric parameters on jet impingement cooling in a limited space, International Journal of Thermal Sciences, 207 (2025) 109384. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2024.109384>.
- [3] H. Fu, H. Sun, J. Luan, L. Yang, Y. Luan, F. Magagnato, The heat transfer enhancement mechanism of W-shaped micro-ribs on impingement cooling, Applied Thermal Engineering, 252 (2024) 123658. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2024.123658>.
- [4] H. Fu, J. Luan, L. Yang, Y. Luan, F. Magagnato, A. Stroh, Multi-objective optimization of jet impingement cooling structure with smooth target surface and enhanced target surface in a limited space, International Communications in Heat and Mass Transfer, 159 (2024) 108192. <https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2024.108192>.
- [5] H. Fu, H. Sun, L. Yang, L. Yan, Y. Luan, F. Magagnato, Effects of the configuration of the delta winglet longitudinal vortex generators and channel height on flow and heat transfer in minichannels, Applied Thermal Engineering, 227 (2023) 120401. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.120401>.