

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 15242431243
办公地点 重点实验室 B 座 214 室
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。主持国家自然科学基金青年项目、辽宁省自然科学基金博士启动项目、辽宁省教育厅青年培育计划等项目。参与国家自然科学基金面上项目、中央引导地方科技发展资金计划等项目。在流动传热领域权威期刊发表 SCI 论文 10 余篇，获得多项软件著作权和发明专利授权。

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>.