

基本情况

姓名 朱建勇
职称职务 副教授
电子邮箱 zhujianyong@sau.edu.cn
办公电话
办公地点 航宇馆 108
个人主页



个人简介

朱建勇，工学博士，副教授，硕士生导师。本科毕业于山东大学工程力学专业，硕士、博士毕业于北京航空航天大学流体力学教育部重点实验室流体力学专业。研究领域为航空发动机、螺旋桨以及风力机等旋转机械应用空气动力学。以第一作者发表 SCI/EI 论文 7 篇，授权发明专利 4 项。主持军委科技委和省教育厅等项目。

主讲课程

- 本科生课程：《弹性力学》、《叶轮机械原理》
- 硕士生课程：《高等空气动力学》

研究方向

- 高效轻质螺旋桨设计与优化
- 分布式小型风力机先进气动外形设计、风洞试验测试以及数值仿真
- 航空发动机强预冷技术研究

研究成果

➤ 论文及专利

- [1] J.Y.Zhu*, P.Q.Liu. Experimental study of self-starting characteristics for H-Type wind turbine[J] Journal of Applied Fluid Mechanics, 2021, 14(2): 439-446.
- [2] J.Y.Zhu*, L.Zhang, Q.L.Qu and P.Q.Liu. Experimental investigation of aerodynamic characteristics for three typical micro wind turbines at low Reynolds number[J] Journal of Applied Fluid Mechanics, 2020, 13(4): 1143-1148.
- [3] J.Y.Zhu *, P.Q.Liu. Effect of pitch angle and Reynolds number on aerodynamic characteristics of a small axis wind rotor[J]. Journal of Applied Fluid Mechanics, 2018, 11(3): 613-620.
- [4] 朱建勇*, 刘沛清. 180°螺旋式 Savonius 风力机气动特性试验研究[J]. 机械工程学报, 2020, 56(8): 155~161.
- [5] 朱建勇*, 阳尧, 陈权, 刘沛清. 绊线对 H 型风轮启动特性的影响[J]. 机械工程学报, 2018, 54(20): 115~122.

➤ 奖励及荣誉

- [1] 2020 年辽宁省科学技术进步二等奖 (2020-J-2-14-R02)
- [2] 2021 年沈阳市高层次人才—C 类