



[首页](#) [学院概况](#) [党群工作](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [招生就业](#) [学生工作](#) [人才招聘](#) [办事指南](#)

[首页](#) > [段焰辉](#)



段焰辉

系统科学与工程学院 副教授

办公电话 020-84729659

电子邮件
duanyh7@mail.sysu.edu.cn

基本信息

段焰辉, 副教授, 硕士生导师

教育背景

- 2003.09 ~ 2007.07 西北工业大学航空学院, 飞行器设计与工程专业, 工学学士;
- 2007.09 ~ 2010.04 西北工业大学航空学院, 流体力学专业, 工学硕士;
- 2009.09 ~ 2013.12 西北工业大学航空学院, 流体力学专业, 工学博士。

研究方向

飞行器多学科优化设计, 新概念飞行器总体设计, 计算流体力学。

工作经历

- 2014.01 ~ 2019.05 中国空气动力研究与发展中心 (博士后);
- 2019.05 ~ 至今 中山大学系统科学与工程学院。

讲授课程

- 高等工程数学;
- 数值分析。

科研项目

长期从事航空航天气动设计与分析工作，先后主持和参与了原总装试验技术项目、863项目子课题、装备预研项目、JW科技委前沿技术项目等10余项，研究领域涉及内外流和亚、跨声速等多个速域。

代表性科研成果：论文发表/教材论著/发明专利

(1) 论文发表

发表或待发表论文25篇，其中SCI文章8篇（第一作者或通讯作者文章4篇），EI文章10篇（第一作者或通讯作者文章4篇）

- 1) Duan Yanhui, Cai Jinsheng, Li Yinzhe. Gappy Proper Orthogonal Decomposition-Based Two-Step Optimization for Airfoil Design [J]. AIAA Journal, 2012, 50(4): 968-971.
- 2) Duan Yanhui, Wu Wenhua, Fan Zhaolin, Luo Jiaqi. Proper orthogonal decomposition-based data mining of aerodynamic shape for design optimization [J]. Acta Phys. Sin, 2017, 66(22).
- 3) Duan Yanhui, Fan Zhaolin, Wu Wenhua, Chen Ti. Study on global aerodynamic shape optimization of transonic compressor blade [J]. International Journal of Turbo & Jet-Engines. (doi:10.1515/tjj-2018-0013)
- 4) Duan Yanhui, Wu Wenhua, Zhang Peihong, Tong Fulin, etc. Performance Improvement of Optimization Solutions by POD-based Data Mining [J]. Chinese Journal of Aeronautics, 2019, 32(04).
- 5) Duan Yanhui, Wu Wenhua, Fan Zhaolin, Chen Ti. An introduction of aerodynamic shape optimization platform for compressor blade [C]. Proceedings of ASME Turbo Expo 2016: Turbomachinery Technical Conference and Exposition, Seoul, South Korea. 2016, GT2016-56861.
- 6) 段焰辉, 蔡晋生, 刘秋洪. 基于代理模型方法的翼型优化设计[J]. 航空学报, 2011, (04).
- 7) 段焰辉, 范召林, 吴文华. 定后掠角密切锥乘波体的生成和设计方法研究[J]. 航空学报, 2016, 37(10).

(2) 发明专利

公开或授权发明专利14项，其中第一发明人专利5项（授权两项）

- 1) 段焰辉等. 一种后掠角可控的尖顶点密切锥乘波体 [P]. 四川: CN105059530A, 2015-11-18.
- 2) 段焰辉等. 一种后掠角可控的曲线头部密切锥乘波体 [P]. 四川: CN105059531A, 2015-11-18.
- 3) 段焰辉等. 基于数据挖掘的气动外形优化设计方法 [P]. 四川: CN107066741A, 2017-08-18.
- 4) 段焰辉等. 一种带过渡段的曲线头部双后掠密切锥乘波体 [P]. 四川: CN107253521A, 2017-10-17.
- 5) 段焰辉等. 一种带过渡段的尖顶点双后掠密切锥乘波体 [P]. 四川: CN107298162A, 2017-10-27.

联系电话: 8620-39332704 | Email: ssse@mail.sysu.edu.cn | 邮政编码: 510006

办公地址: 广州市广州大学城外环东路132号中山大学行政楼A座2楼系统科学与工程学院

版权所有: 中山大学系统科学与工程学院 © 2019