



首页 > 人才培养 > 教师主页 > 副教授 > 正文

## 孙大坤

姓名: 孙大坤  
 职称: 副教授  
 办公地点: 北配楼202

说明:  
 联系电话: (010) 82338262  
 电子邮箱: [sundk@buaa.edu.cn](mailto:sundk@buaa.edu.cn)



全部

院士

长江学者

杰出青年基金获得者

名师风采

教授

兼职教授

### 个人简介

— — — — —  
讲师

孙大坤，男，副教授。现任航空发动机气动热力国防科技重点实验室副主任、学术委员会委员。2018年获得国家自然科学基金委“优秀青年基金”。

主要工作集中在航空推进系统流动稳定性方面，建立了基于特征值方法的叶轮机流动稳定性通用理论，提出了基于涡动力学和升力定理的实时失速预警方法，发展了改变壁面边界条件，自适应控制叶轮机流动稳定性的新途径，在理论和实验上取得了系列结果，并在航空发动机设计所推广应用。

研究工作在AIAA系列、ASME系列等本领域专业期刊上发表20余篇SCI文章，出版《高速叶轮机流动稳定性》专著1部。

指导研究生获国家奖学金（2018、2016、2015）、博士生创新基金（2019、2017）、校级优秀硕士论文（2017）等。

---

### 专业方向

航空宇航推进理论与工程，动力工程及工程热物理

---

### 主讲课程

《叶轮机非定常流动导论》名师研讨课、《多维气体动力学》、《航空发动机非定常流动及控制》

---

### 研究方向

叶轮机械气动热力学, 非定常流动, 气动稳定性, 复杂流动控制

---

### 研究成果

- 1) Chen He, Dakun Sun\* and Xiaofeng Sun, "Stall Inception Analysis of Transonic Compressors with Chordwise and Axial Sweep," ASME Journal of Turbomachinery, 140(4), p. 041009-041009-11, 2018.
  - 2) Dakun Sun, Chaoqun Nie, Xiaohua Liu\*, Feng Lin and Xiaofeng Sun, "Further Investigation on Transonic Compressor Stall Margin Enhancement with Stall Precursor-Suppressed Casing Treatment," ASME Journal of Turbomachinery, 138(2), p.021001-021001-13, 2016.
  - 3) Fanyu Li, Jun Li, Xu Dong, Youtian Zhou, Dakun Sun\*, and Xiaofeng Sun, "Stall Warning Approach Based on Aeroacoustic Principle," AIAA Journal of Propulsion and Power, 32(6), pp.1353-1364, 2016.
  - 4) Dakun Sun, Xiaohua Liu, and Xiaofeng Sun\*, "An Evaluation Approach for the Stall Margin Enhancement with Stall Precursor-Suppressed Casing Treatment," ASME Journal of Fluids Engineering, 137(8), p. 081102, 2015.
-

北京航空航天大学 能源与动力工程学院版权所有 © 2014

地址：北京市海淀区学院路37号 邮政编码：100191 联系电话：86-010-82317114

[快速链接](#) | [网站地图](#) | [旧版入口](#)