

您所在的位置: 首页 › 师资情况 › 教师详细信息

返回



符松, 教育部长江学者特聘教授, 美国航空航天学会副会士。

教育背景

帝国理工学院本科毕业, 曼彻斯特大学博士毕业。

工作经历

现任清华大学教授, 讲授本科生国家级精品课程《流体力学》(双语), 研究生《湍流模拟及其应用》。

学术兼职

- 非线性力学国家重点实验室学术委员会副主任。
- AIAA Journal、《中国科学 物理 力学 天文》和《力学进展》副主编, Flow Turbulence and Combustion、International Journal of Heat and Fluid Flow和Engineering and Computational Mechanics以及国内数个学报编委。
- 国际湍流剪切流学术会议(TSFP)、国际计算流体力学学术会议(ICCFD)、国际湍流传热传质学术会议(THMT)、国际工程湍流模拟与测量学术会议(ETMM)、国际航空科学大会(ICAS)、国际雷诺平均/大涡模拟混合方法学术会议(HRLM)、亚太国际宇航技术学术会议(APISAT)、亚洲流体力学委员会(ACFM)等委员会委员。

社会兼职

欧美同学会理事, 欧美同学会留英分会副会长

研究领域

- 长期从事湍流模拟领域的基础与应用研究。
- 近年来致力于航空航天领域的流体力学研究, 成立了“航空技术中心”、“清华—GE推进与动力技术研究中心”和“清华—沈阳飞机设计研究所联合研究中心”。
- 科研项目包括自然科学基金重点项目、国家重大工程、重大科技专项、欧盟第七框架科技项目(ATAAC、MARS), 与中国商飞、Airbus、GE航空发动机公司等开展科研合作。

奖励与荣誉

第四届“中国青年科学家奖”提名奖、“全国模范教师”、国家杰出青年基金及第五届中国青年科技奖, 国际吸气式发动机大会(ISABE)“国际学术交流贡献奖”。

学术成果

近期论文

1.Wang L, Fu S, Carnarius A, Mockett C and Thiele F. A modular RANS approach for modelling laminar-turbulent transition in turbomachinery flows. International Journal of Heat and Fluid Flow. In Press. DOI: 10.1016/j.ijheatfluidflow. 2012.01.008.

SEARCH



2.Wang L, Fu S. Development of an intermittency equation for the modeling of the supersonic/hypersonic boundary layer flow Transition. *Flow, Turbulence and Combustion*, 2011; 87(1): 165-187, DOI: 10.1007/s10494-011-9336-1.

3.S. Fu, C. Wang & Y. Guo (2011): On the minimal representation of non-linear eddy-viscosity models, *Journal of Turbulence*, 12, N47

4.Xu GL, Xiao ZX and Fu S. Analysis of the secondary instability of the incompressible flows over a swept wing. *Science China Physics, Mechanics & Astronomy*. 2011, 54(4):724-736

5.Zhang Y., Chen H., Fu S. Improvement to patched grid technique with high-order conservative remapping method. *Journal of Aircraft*. 2011, 48(3): 884-893

6.Xu GL, Xiao ZX and Fu S. Secondary instability control of compressible flow by suction for a swept wing. *SCIENCE CHINA Physics, Mechanics & Astronomy*. 2011, 54(11): 2040-2052.

7.Huang J B, Xiao Z X, Fu S, Zhang M. Study of control effects of vortex generators on a supercritical wing. *Sci China Tech Sci*, 2010, 53(8):2038-2048

8.Xudong Huang, Haixin Chen, Ke Shi, Song Fu, Aspi Wadia, CFD Investigation on Circumferential Grooves Casing Treatment of a Transonic Compressor. American Institute of Aeronautics and Astronautics Inc, ISABE-2009-1185, 2009.9

9.Zhixiang XIAO and Song FU, Studies of the Unsteady Supersonic Base Flows Around Three Afterbodies. *ACTA Mech. Sinica*, 2009, Vol. 25(4): 471-479

10.S.Y. Huang, S. Fu, Research of the rapid pressure-strain correlation model in the rapid distortion limit. *Sci. China Ser. G-Phys. Mech. Astron.*, 2008, 51(9): 1380-1389



清华大学航天航空学院 电话: 010-62785733 传真: 010-62785733

E-mail: lxxywb@mail.tsinghua.edu.cn