

导师风采：

张阳个人简历

姓名：张阳

职称：讲师

最高学位：博士

所属硕点：数学（基础数学）

所在系院：机械工程学院

电子邮箱：yang.zhang@hbuas.edu.cn

专业方向：Navier-Stokes 方程的数值解法，湍流统
计与模拟



研究成果：以第一作者发表论文 6 篇，其中 SCI 检索论文 5 篇，EI 论文 1 篇，被 SCI-E 他引 100 余次。

教育经历：

2010/09—2014/06 兰州理工大学，学士

2014/09—2017/06 上海大学，硕士

2017/09—2021/09 鲁汶大学，博士

科研与学术工作经历：

2022/03—至今，湖北文理学院，讲师

代表性研究论文：

[1] Zhang, Y., Zhou, Q., Sun, C. Statistics of kinetic and thermal energy dissipation rates in two-dimensional turbulent Rayleigh—Bénard convection[J], Journal of Fluid Mechanics, 2017, 814:165–184.

[2] Zhang, Y., Huang Y.-X., Jiang, N., Liu, Y.-L., Lu, Z.-M., Qiu, X., Zhou, Q. Statistics of velocity and temperature fluctuations in two-dimensional Rayleigh—Bénard convection[J], Physical Review E, 2017, 96: 023105.

[3] Zhang, Y., Vanierschot, M. Modeling capabilities of unsteady RANS for the simulation of turbulent swirling flow in an annular bluff-body combustor geometry[J], Applied Mathematical Modelling, 2021, 89:1140–1154.

[4] Zhang, Y., Vanierschot, M. Determination of single and double helical structures in a swirling jet by spectral proper orthogonal decomposition[J], Physics of Fluids, 2021, 33(1): 015115.

[5] Zhang, Y., Vanierschot, M. Proper orthogonal decomposition analysis of coherent motions in a turbulent annular jet[J], Applied Mathematics and Mechanics (English Edition), 2021, 42 (9):1297–1310.

教授课程:

《专业英语》、《热工基础》、《机械创新设计》等。