



您现在的位置: 首页>师资队伍>副教授

师资队伍

- 师资介绍
- 教授
- 副教授
- 返聘教授
- 兼职教授
- 客座教授
- 讲师
- 资深教授

系所链接 [更多>>](#)

- 中国科学院
- 工程热物理所
- 广州能源研究所
- 上海技术物理研究所

学术活动 [更多>>](#)

- 湍流及湍流燃烧大涡模拟的专题讲座
- 美国科学院院士David讲座
- 2010年学术活动

叶桃红

(2010-06-13)

叶桃红副教授

姓 名: 叶桃红
 性 别: 男
 出生年月: 1966年3月
 籍 贯: 安徽省安庆市

一、联系方式

单位: 中国科学技术大学 热科学和能源工程系
 地址: 中国 安徽 合肥 金寨路97号
 邮编: 230027
 电话: 0551-3603048
 电子邮件: thye@ustc.edu.cn

二、个人经历 (从大学开始)

教育背景:
 1982-1986 西安交通大学流体机械专业 (本科, 学士)
 1989-1992 西安交通大学流体机械专业 (硕士研究生, 硕士)
 1994-1998 中国科学技术大学热科学和能源工程系 (博士研究生, 博士)
工作经历
 1992-1998中国科学技术大学热科学和能源工程系, 助教、讲师
 1999-2004 博士后, 葡萄牙里斯本高技术研究所
 2002.1-2002.10 美国Purdue大学机械工程系做课题合作研究
 2004- 副教授, 中国科学技术大学工程热物理专业

三、研究方向

- (1) 超音速流动及燃烧
- (2) 湍流燃烧
- (3) 重整制氢技术

四、主要科研项目

- (1) “湍流两相流燃烧大涡模拟研究”, 国家自然科学基金重点项目, 主要成员, 2010.1-2013.12
- (2) “用概率密度函数方法研究超声速燃烧”, 国家自然科学基金项目(50776085),负责人, 2008.1-2010.12
- (3) “超声速流动下端流模型的研究”, 十一五预研, 负责人, 2007.5-2009.5
- (4) “燃烧室点火、熄火的非稳态过程模拟程序开发”, 十一五预研, 负责人, 2007.5-2010.12
- (5) “等离子体/催化相互增强作用重整天然气制氢”, 科技部863项目, 项目副组长, 2007.12-2009.12
- (6) “加力流场和三维两相化学反应流数值计算”, 预研课题, 主要成员, 2003.6-2006.12
- (7) “超声速燃烧数值模拟技术研究” 十一五预研, 主要成员, 2007.5-2008.6

五、授课情况

- (1) 《气体动力学》(本科): 2004年—
- (2) 《湍流燃烧》(研究生): 2004年—

六、主要论文

1. Zhao Pinghui, Ye Taohong, Jiang Hai, Chen Yiliang, Study of the mechanism of the flame propagation and stabilization in porous media, Science in China Series E: Technological Sciences, 2008, 51(7): 871-881
2. Zhao Pinghui, Ye Taohong, Zhu Minming et al., Numerical Investigation of Hydrogen Production by CH₄-Rich Combustion in a Ceramic Foam, Science in China Series E: Technological Sciences, 2009, 52(10):2785-3104
3. Xingsi Han, Taohong Ye, Minming Zhu, et al., A new compressibility modification k- ϵ turbulence model with shock unsteadiness effect, Chinese Science Bulletin, 2008, 53(24): 3798-3807
4. Xingsi Han, Taohong Ye, Miming Zhu, Yiliang Chen, A modified k- ϵ turbulence model for compressible flow application, AIAA-2008-7179.
5. T. H. Ye, J. Azevedo, M. Costa and V. Semiao, Co-combustion of pulverized coal, pine shells and textile wastes in a propane fired furnace: measurements and predictions, Combustion Science and Technology, 2004, 176:2071—2104
6. 赵平辉, 叶桃红, 陈义良等, 双层多孔介质内甲烷富燃制氢过程的研究, 工程热物理学报, 2009
7. 韩省思, 叶桃红, 朱旻明等, 分流技术强化超声速混合及燃烧的数值模拟, 工程热物理学报, 2009
8. 韩省思, 叶桃红, 朱旻明, 陈义良, 一个新的可压缩性修正的k- ϵ 模型, 空气动力学学报, 2009
9. 叶桃红, 洪家荣, 陈义良, 涡喷加力燃烧室湍流燃烧数值模拟, 中国科学技术大学学报, Vol.39, No.3, 2009
10. 赵平辉, 叶桃红, 陈义良等, 湍流对多孔介质内预混火焰影响的初步研究, 工程热物理学报, 2008, 29(11):1961-1964
11. 韩省思, 叶桃红, 朱旻明等, k- ϵ 湍流模型可压缩性修正在超音速混合层中的应用研究, 工程热物理学报, Vol. 28, No. 6, 2007.
12. 韩省思, 叶桃红, 朱旻明, 陈义良等, 应用修正的k- ϵ 模型研究超音速H₂/Air燃烧, 推进技术, Vol.29, No.2, 2008.
13. 黄庆, 朱旻明, 叶桃红等, PDF方法模拟钝体驻定的湍流扩散火焰, 计算物理, Vol.25, No.6, 2008
14. 赵平辉, 叶桃红, 丁敏等, 多孔介质燃烧器的辐射输出效率和污染物研究, 燃烧科学与技术, 2007, vol.13(6):549-553
15. 朱旻明, 陈义良, 叶桃红, 韩省思, 陈辉, U-RANS/PDF方法计算钝体火焰驻定器后漩涡脱落, 工程热物理学报, Vol. 28, No. 3, 2007.
16. 韩省思, 叶桃红, 赵平辉等, 超声速横侧射流燃烧中可压缩性影响的数值研究, 推进技术, (已录用)
17. 谭超, 韩省思, 赵鹏, 叶桃红等, 非线性湍流模型可压缩性修正研究, 中国科学技术大学学报, (已录用)
18. 唐鹏, 韩省思, 叶桃红等, 联合RANS/LES方法数值模拟方柱绕流, 中国科学技术大学学报, (已录用)

相关新闻

