



首页 >> 师资队伍 >> 师资名录 >> 教授

师资名录

- 院士
- 教授
- 资深教授
- 副教授

徐胜利

教授, 博士生导师

中国科学技术大学近代力学系 (安徽合肥)

- 邮编: 230026
- 电话: +86 (551) 3606955, 3607322 (o)
- 传真: 0551-3606459
- Lab:
- Email: slxu@ustc.edu.cn



教育经历

- 学士, 1984-1988, 西安交通大学
- 硕士, 1988-1991, 中国科技大学
- 博士, 1991-1994, 南京理工大学

工作经历

- 博士后, 1994-1996, 中国科技大学
- 副教授, 1996-2000, 中国科技大学
- 教授, 2000至今, 中国科技大学

出国访问

- 1997.9-1998.1, Department of Aerospace Engineering, University of New South Wales, Australia
- 2000.10 - 2000.11, Department of Aeronautics & Aerospace Engineering, University of Tokyo, Japan
- 2001.10-2001.12, Institute of Fluid Science, Tohoku University, Japan
- 2004.8-2005.5, The Center for Hypersonics, The University of Queensland

科学研究

- 高速流中的多相流和反应流(超燃和爆轰)、冲击载荷作用下的流体界面和流固问题、以激光和光谱测量为核心的燃烧流场诊断技术。先后建造了冷态煤油超燃雾化实验台、两相激波管、重活塞驱动二级轻气炮和重活塞驱动膨胀管, 负责搭建平面激光诱导荧光(PLIF)系统。
- 在《J of Fluid Mechanics》、《Shock waves》、《Combustion and Flames》、《中国科学E辑》、《力学学报》、《空气动力学学报》、《计算物理》、《爆炸与冲击》等刊物发表论文40余篇。

学术兼职

- 《爆炸与冲击》和《水动力学研究和进展》编委、北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室学术委员、
- 中国力学学会激波和激波管专业组、爆炸力学专委会爆轰专业组委员。
- 先后访问日本东北大学流体科学研究所、澳大利亚新南威尔士大学航天工程系和昆士兰大学高超声速研究中心、日本东京大学航空宇宙专攻。

科研论文

- 气相爆轰波正反射激波加速研究 爆炸与冲击 2007 /27 /2
- 高温区碰并诱导气相爆轰二次起爆的数值研究 空气动力学学报 2007 /25 /1
- 中心内爆引起的圆柱壳流固耦合问题数值模拟 中国科学技术大学学报 2007 /37 /1
- 运动激波和气泡(串)相互作用的三维数值模拟 中国科学技术大学学报 2006 /36 /10
- 激波反射诱导二次起爆的数值分析 煤炭学报 2006 /31 /5
- 矩形管内临界爆轰动力学数值分析 高压物理学报 2006 /20 /2
- 气相爆轰波在分叉管中传播现象的数值研究 计算物理 2006 /23 /3
- 气相爆轰波绕射流场显示研究 爆炸与冲击 2006 /26 /1
- 支板布局对三维侧压式进气道特性的影响 推进技术 2006 /27 /1
- 弯管内爆轰波传播的流场显示和数值模拟 力学学报 2006 /38 /1
- 发动机进气道天然气/空气混合流场的纹影显示 实验流体力学 2005 /19 /4
- 直管内胞格爆轰的基元反应数值研究 爆炸与冲击 2005 /25 /5
- 水蒸汽凝结对超声速风洞蒸汽引射系统的影响 推进技术 2005 /26 /5
- 构型及二次燃烧对RBCC引射模态推力性能的影响 空气动力学学报 2005 /23 /2
- 煤油超燃冲压发动机两相流场数值研究(III)煤油在超燃流场中的多步化学反应特征 推进技术 2005 /26 /2
- 煤油超燃冲压发动机两相流场数值研究(II)导流型凹槽对增强掺混和火焰稳定的影响初探 推进技术 2005 /26 /1
- 煤油超燃冲压发动机两相流场数值模拟(I)数值校验及总体流场特征 推进技术 2004 /25 /6
- 运动激波和气泡串相互作用的初步数值模拟 计算物理 2004 /21 /5
- 矿井瓦斯爆炸传播的试验研究 煤炭科学技术 2004 /33 /7
- 气相爆轰在T形管中传播现象的实验研究 力学学报 2004 /36 /1
- 甲烷气体的冲击化学反应流研究 爆炸与冲击 2003 /23 /6
- 气相爆轰波在半圆形弯管中传播现象的实验研究 爆炸与冲击 2003 /23 /5
- 爆炸容器内冲击波系演化及壳体响应的数值研究 爆炸与冲击 2003 /23 /4
- 甲烷气体的冲击状态方程数值计算 空气动力学学报 2003 /21 /2
- 电探针保护气体的优选原则 流体力学实验与测量 2003 /17 /1
- Bingham流体阵性流动立面二维计算及分析:阵流速度、形态和床面阻力 科学通报 2003 /48 /9
- Bingham流体与固壁、液面斜撞击的数值模拟 爆炸与冲击 2002 /22 /1
- 采用斜坡凹槽稳焰器强化H₂超燃的数值研究 推进技术 2001 /22 /06
- H₂引燃雾化煤油超燃混合的数值研究 推进技术 2001 /22 /06
- 具有H₂引燃的CH₄、煤油超声速混合的三维数值研究 应用数学和力学 2001 /22 /04
- 激波在异种气体中传播及诱导的剪切混合研究 应用数学和力学 2001 /22 /04
- 碳氢燃料超声速燃烧研究的新方法 推进技术 2001 /22 /01
- 激波沿H₂/空气界面绕圆、方柱强化混合的数值研究 计算物理 2001 /18 /01
- 一种缩短碳氢燃料-空气混合物点火延迟的方法 流体力学实验与测量 2001 /15 /02
- 多爆源云雾爆炸波相互作用的三维数值研究 爆炸与冲击 2000 /20 /01
- 雾化燃料在超声速气流中横向喷射混合的数值模拟 空气动力学学报 2000 /18 /01
- 双燃式超燃发动机冷态内流场的数值研究 力学学报 2000 /32 /06
- 柴油在亚、超声速气流中横向喷射实验研究 燃烧科学与技术 2000 /6 /02

- 超声速气流中雾化燃料喷射的三维数值研究 应用力学学报 2000 /17 /02
- 管道内运动火焰生成压力波及其特性的研究 中国科学技术大学学报 2000 /30 /04
- 运动激波引射高温燃气的数值研究 空气动力学学报 1999 /17 /4
- 煤油加热器设计和流场的初步研究 第十二届全国激波与激波管学术会议论文集 20060724
- 爆炸场和带椭球封头的圆柱壳动态响应耦合作用的三维数值模拟 第十二届全国激波与激波管学术会议论文集 20060724
- 爆燃波在含内构件管道中传播现象的实验研究 第十二届全国激波与激波管学术会议论文集 20060724
- 高速气流中煤油冷态雾化的PLIF/纹影测量 第十二届全国激波与激波管学术会议论文集 20060724
- 重活塞驱动立式气炮性能和流场计算 第十二届全国激波与激波管学术会议论文集 20060724



主任信箱



书记信箱