



您现在的位置: 首页>师资队伍>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

林其钊

(2010-06-13)



林其钊教授

姓 名: 林其钊
性 别: 男
出生年月: 1958年5月
籍 贯: 安徽阜阳

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: 合肥市金寨路96号
邮 编: 230026
电 话: 0551-3600430
传 真: 0551-3600430
电子邮件: qlin@ustc.edu.cn
主 页: <http://combustion.ustc.edu.cn/>

二、个人经历

1978年2月—1988年12月: 大连理工大学动力系
1982年1月获学士学位
1984年12月获硕士学位
1988年12月获博士学位。
1989年1月—1996年5月: 安徽省远洋运输公司
1989年—1992年: 工程师
1990年9月: 日本京都大学, 学术交流
1992年—1996年: 科技公司经理, 法人代表
1993年—1996年: 高级工程师
1995年5月—1996年5月: 中国人民大学MBA课程班学习
1996年5月—现在: 中国科学技术大学
1996年5月: 副教授
2001年1月: 教授

2001年3月：博士生导师

1998年3月：日本国家消防所，学术交流

2002年6月—2003年1月，University of Texas at Austin，高级访问学者

2004年9月：Royal Institute of Technology (KTH, Sweden)，合作研究

2004年10月：Chalmers University of Technology，合作研究

2005年6月：日本弘前大学、青森工业综合研究所，学术交流

三、研究方向

- 1) 无焰燃烧的基础研究。探索新的实现途径、稳定的临界条件与控制措施，研究其反应区结构特征、主要组分的变化历程与污染物排放的控制。
- 2) 超焓燃烧的机理研究。研究超焓燃烧的化学反应特征，主要组分的变化历程以及污染物控制技术。
- 3) 无焰燃烧在各种燃烧设备中的应用研究。在工业窑炉、加热炉、小型炉灶、煤气化技术等研究领域，采用具有空间反应特征的无焰燃烧技术，提高系统效率，降低污染物排放。
- 4) 超焓燃烧的应用研究。在固体废弃物的焚烧、低热值固体燃料高温燃烧、超低浓度气体燃料的燃烧、劣质气体或液体燃料的燃烧过程中，采用超焓燃烧的思想提高燃烧强度，达到降低污染物排放和提高燃烧效率的目的。

四、获奖或荣誉

1999年：上海贝尔教学奖二等奖

2000年：安徽省自然科学优秀论文奖二等奖

2006年：张宗植青年教师奖

五、代表论著

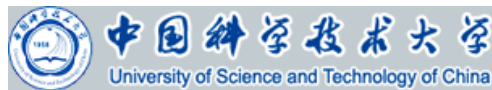
- [1] Direct observations of reaction zone structure in shock-induced ignition of methane air mixture, CHINESE SCIENCE BULLETIN, No.13, Vol.54: 2247-2255, 2009
- [2] Flameless Combustion for Hydrogen Containing Fuels, International Journal of Hydrogen Energy, xxx, 2009 (in press)
- [3] Heat transfer analysis of Swiss-roll combustor for ventilation air methane, APEEC, 2009, Wuhan China (IEEE, EI)
- [4] 电热破膜激波管及其PLIF测量系统的研制, 实验流体力学, No.1, Vol.23: 65—69, 2009
- [5] 激波诱导甲烷点火化学反应区的可视化实验研究, 科学通报, No.19, Vol.53: 2371—2378, 2008
- [6] Structure of Reaction Zone of Normal Temperature Air Flameless Combustion. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, No. 4, Vol. 221, 2007, 473-480
- [7] Research on an Approach to High Temperature Flameless Combustion Technology of Biomass. In International Conference on Power Engineering-2007, October 23-27, 2007, Hangzhou, China
- [8] 常温空气无焰燃烧在燃煤锅炉煤改气中的应用, 热能动力工程, 2007, 22 (3) : 171-175
- [9] 常温空气无焰燃烧中CO生成的研究, 热能动力工程, 2007, 21 (6) : 612-617
- [10] 森林火概论, 林其钊, 舒立福编著, 2003年, 中国科学技术大学出版社
- [11] 一种低浓度气态烃的燃烧装置; 申请号: 200710020394.7; 申请日: 2007年2月15日
- [12] 微转子发动机的三区准维模型燃烧计算研究, 内燃机工程, 2006, 27 (2) : 20-24
- [13] 常温空气无焰燃烧中NOX生成的研究, 环境科学学报, 2006, 26 (10) : 1671-1676
- [14] 计算机图形技术在林火蔓延模拟计算中的应用, 计算机辅助设计与图形学学报, 2005, 17 (12) , 2619-2624

六、研究项目

- 1) 低浓度煤层气的燃烧技术与热能利用, 国家863计划课题 (2006AA05Z210)
- 2) 安徽省节能减排重大科技问题研究, 安徽省软科学重大项目 (08030503010)
- 3) 新型无焰燃烧技术在工业锅炉中的应用, 安徽省重点科研计划 (6022017)

- 4) 基于空间反应的粉煤高效气化技术, 安徽省“十一五”科技攻关重点项目(07010202080)
- 5) Advanced Fuel Cell Technology, 国际合作项目(Royal Institute of Technology, KTH, Sweden), 资助单位: Commission of the European Communities Research Directorate-General

相关新闻



欲浏览最佳效果 建议你使用IE4.0版本以上的浏览器 屏幕设置为800*600 增强色16位
版权所有: 中国科学技术大学网络信息中心