

师资队伍

院士

范维澄院士

教授

张和平 孙金华 刘乃安 陆守香

廖光煊 杨立中 胡源 宋卫国

张永明 汪箭 蒋勇 王海晖

秦俊 周建军

副教授

姚斌 王喜世 赵建华 邱榕

刘中友 宗若雯 张瑞芳 桂宙

李元洲 朱霖平 宋磊 方俊

胡隆华 纪杰 王青松 陈海翔

李玉阳 程旭东 李开源 谢启源

易建新

学术活动 [更多>>](#)

- John de Ris博士学术报告通知
- Esko Mikkola学术报告通知
- Oleg教授学术报告通知

您现在的位置: [首页](#)>[师资队伍](#)>[教授](#)

杨立中
(2010-07-02)

个人履历:
 南京理工大学含能材料专业博士(1996)
 中国科学技术大学博士后(1996-1998)
 中国科学技术大学副教授(1997-2003)
 中国科学技术大学研究员(2004至今)
 日本东京大学访问学者(1998)
 日本国立消防研究所访问学者(2002)
 获科技部973计划先进个人(2004)
 入选教育部新世纪优秀人才计划(2005)



研究方向:
 建筑火灾动力学
 特殊环境和条件下火灾动力学
 紧急条件下人员疏散规律

个人获奖:
 安徽省教学成果一等奖(2010)
 中国工程热物理学会燃烧学学术年会优秀论文奖(2009)
 国家科技进步二等奖(2006)
 国家安全生产监督管理总局第3届安全生产科技成果三等奖(2006)
 国家安全生产监督管理局第2届安全生产科技成果二等奖(2004)
 国家安全生产监督管理局第1届安全生产科技成果二等奖(2002)
 北京市人民政府科学技术进步二等奖(2002)
 中国科学技术大学“王宽诚育才奖”二等奖(2002)

学位/职称
 工学博士
 中国科学技术大学研究员
 博士生导师

办公室电话
 (+86) 551 63606416
 E-mail: yanglzh@ustc.edu.cn

学术任职:
 国家自然科学基金委员会工程与材料科学部第14届专家评审组成员;
 火灾与爆炸安全防护重庆市重点实验室学术委员会副主任;
 “The Open Thermodynamics Journal” 编委会成员;
 《工程热物理学报》编委会成员;
 《防灾减灾工程学报》编委会成员;
 国家自然科学基金委员会工程与材料科学部工程热物理与能源利用学科“十一五”、“十二五”发展战略研究报告研究组成员;
 中国工程热物理学会理事;
 中国高等教育学会工程热物理专业委员会理事;
 全国消防标准化技术委员会建筑消防安全工程分技术委员会委员;
 中国工程热物理学会燃烧学分会委员;
 第五届中国空间学会微重力科学与应用研究专业委员会委员。

科研项目:
 多作用力耦合驱动的高层建筑火灾烟气输运规律与控制:
 科技部973计划项目课题, 主持, 执行期: 2012.1-2016.12

高原低压低氧特殊环境下火灾防治的热物理问题:

国家自然科学基金重点项目, 主持, 执行期: 2011.1-2014.12。

基于炭层表面氧化放热效应的炭化可燃物热解及气相着火机理研究:

国家自然科学基金面上项目, 主持, 执行期: 2010.1-2012.12。

紧急情况下(超)高层建筑楼梯人群疏散动力学规律研究:

国家自然科学基金重大研究计划培育项目, 主持, 执行期: 2010.1-2012.12。

基于元胞自动机的火灾条件下人员疏散特殊行为模拟:

教育部博士点基金, 主持, 执行期: 2009.1-2011.12。

代表性论著:

Journals

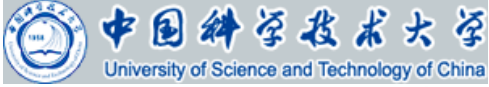
- (1)Dai Jiakun, Michael A. Delichatsios, Yang Lizhong. Piloted ignition of solid fuels at low ambient pressure and varying igniter location. 34th Proceedings of the Combustion Institute,2012(in press)
- (2)Dai Jiakun, Michael A. Delichatsios, Yang Lizhong, Zhang Jianping. Piloted ignition and extinction for solid fuels. 34th Proceedings of the Combustion Institute,2012(in press)
- (3)Yang Lizhong,Wang Yafei, Zhou Xiaodong, Dai Jiakun, Deng Zhihua. Experimental and numerical study of the effect of sample orientation on the pyrolysis and ignition of wood slabs exposed to radiation. *Journal of Fire Sciences*, 2012,30(3):211-223
- (4)Gong Junhui, Yang Lizhong, Zhou Xiaodong, Deng Zhihua.Effects of low atmospheric pressure on combustion characteristics of polymers. *Journal of Fire Sciences*, 2012,30(3):224-239
- (5)Jialei Zhang, Xiaodong Zhou, Qinkun Xu, Lizhong Yang. The inclination effect on CO generation and smoke movement in an inclined tunnel fire. *Tunnelling and Underground Space Technology*,2012,29:78-84
- (6)Lizhong Yang,Ping Rao,Kongjin Zhu,Shaobo Liu.Observation study of pedestrian flow on staircases with different dimensions under normal and emergency conditions.*Safety Science*,2012,50(5):1173-1179
- (7)Yang Lizhong, Ye Junqi, Wang Yafei. Simulation of gravity currents using the thermal lattice boltzmann method. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*,2011.7.30,66(9):1174-1182
- (8)Wu Wei, Yang Lizhong, Gong Junhui, Qie Junfang, Wang Yafei, Hechuan.Experimental study of the effect of spark power on piloted ignition of wood at different altitudes. *Journal of Fire Sciences*,2011.9,29(5):465-475
- (9)Junfang Qie, Lizhong Yang, Yafei Wang, Jiakun Dai, Yupeng Zhou.Experimental study of the influences of orientation and altitude on pyrolysis and ignition of wood. *Journal of Fire Sciences*,2011.5,29(3):243-258
- (10)Yang Lizhong,Zhou Yupeng, Wang Yafei, Dai Jiakun, Deng Zhihua, Zhou Xiaodong.Autoignition of solid combustibles subjected to a uniform incident heat flux: the effect of distance from the radiation source. *Combustion and Flame*,2011,158(2):1015-1017
- (11)朱孔金,杨立中.房间出口位置及内部布局对疏散效率的影响研究(The effects of exit position and internal layout of classroom on evacuation efficiency).*物理学报*,2010,59(11):7701-7707
- (12)Wang Yafei, Yang Lizhong, Zhou Xiaodong, Dai Jiakun, Zhou Yupeng, Deng Zhihua. Experiment study of the altitude effects on spontaneous ignition characteristics of wood.*Fuel*, 2010,89(5):1029-1034
- (13)Jiakun Dai, Lizhong Yang, Xiaodong Zhou, Yafei Wang, Yupeng Zhou, Zhihua Deng. Experimental and modeling study of atmospheric pressure effects on ignition of pine wood at different altitudes. *Energy & Fuels*,2010,24(1):609-615
- (14)Yupeng Zhou, Lizhong Yang, Jiakun Dai, Yafei Wang, Zhihua Deng.Radiation attenuation characteristics of pyrolysis volatiles of solid fuels and their effect for radiant ignition model. *Combustion and Flame*,2010,157(1):167~175
- (15)Yang Lizhong, Liu Shaobo, Li Jian, Zhu Kongjin, Fang Tingyong.Information-based evacuation experiment and its cellular automaton simulation. *International Journal of Modern Physics C*.2009.10,20(10):1583~1596
- (16)Zou Lan, Yang Lizhong.Time series study of the impact of serious fires on fire occurrence statistics in cities of Jiangsu. *Fire Safety Journal*, 2009.10,44(7):925-932
- (17)Yupeng Zhou, Lizhong Yang, Jiakun Dai, Yafei Wang, Zhihua Deng. Attenuation of incident heat flux by pyrolysis volatiles when heated using resistance element radiant heater. *J. Fire Sciences*,2009.9,27(5):447~464
- (18)Liu Shaobo,Yang Lizhong, Fang Tingyong, Li Jian. Evacuation from a classroom considering the occupant density around exits. *Physica A*, 2009.5,388(9):1921-1928
- (19)Yang Lizhong, Li Jian, Liu Shaobo.Simulation of pedestrian counter flow with right-moving preferences. *Physica A*, 2008, 15 May ,387(13):3281-3289
- (20)Daoliang Zhao, Lizhong Yang, Jian Li. Occupants' behavior of going with the crowd based on cellular automata occupant evacuation model. *Physica A*, 1 June 2008,387(14):3708-3718
- (21)Yang Lizhong, Feng Wenxing, and Ye Junqi. Experimental research on the spatial distribution of toxic gases in the transport of fire smoke. *Journal of Fire Sciences*,2008,26(1): 45-6
- (22)Yang Lizhong,Zhou Yupeng,Wang Yafei,Guo Zaifu. Predicting charring rate of woods exposed to

time-increasing and constant heat fluxes. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis,2008, 81(1):1-6

Books

- [1]Yang Lizhong, Wu Laixi.Smoke Spread in Buildings. Handbook of Combustion
第1卷 “Fundamentals and Safety” , Lackner, M. / Winter, F. / Agarwal, A. K. [eds.],
Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KG公司出版,2010,ISBN:978-3-527-32449-1,pp.477~499
- [2] 杨立中著.建筑内人员运动规律与疏散动力学.科学出版社,2012

» 相关新闻



版权所有©中国科学技术大学安全科学与工程系
管理员信箱: linxiao@ustc.edu.cn