

姓名	范爱武	照片	
性别	保密		
职称	副教授/博导		
导师代码	2882		
个人主页		邮箱	faw@hust.edu.cn
联系方式	027-87542618 转601	通讯地址	华中科技大学能源与动力工程学院412
个人资料简介	<p><p>范爱武，男，1973年生，湖南省隆回县人，副教授，博导。现指导博士生3人、硕士生7人，已毕业硕士生2人。曾在电厂工作4年，并留学日本2年。研究兴趣包括微尺度燃烧与传热、强化传热理论与技术、多孔介质燃烧与传热以及太阳能热利用等多个领域，发表论文40多篇，出版著作2部。讲授《工程传热学》、《工程热力学》、《动力工程现代测试技术》、《多孔介质传热传质理论》等课程，担任《工程传热学》主讲教师。</p></p>		
教育及工作经历	<p>1991年~1995年 华中理工大学动力系 本科毕业； 1995年~1999年 岳阳石化总厂热电厂锅炉车间技术员； 1999年~2004年 华中科技大学硕博连读，获博士学位； 2004年~2006年 华中科技大学力学系博士后； 2006年~2008年 日本东北大学流体科学研究所博士后； 2009年2月~ 华中科技大学副教授； 2011年5月~ 华中科技大学博士生导师</p>		
研究方向	微尺度燃烧与传热； 强化传热理论与技术； 多孔介质燃烧与传热； 太阳能热利用		
科研项目	国家自然科学基金面上项目2项； 湖北省自然科学基金1项； 教育部留学回国人员科研启动基金1项。		
	<p>著作：</p> <p>[1] 刘伟，范爱武，黄晓明，多孔介质传热传质理论与应用，科学出版社，2006.12</p> <p>[2] 范爱武，姚洪，刘伟，微小尺度燃烧，科学出版社，2012.2</p> <p>论文：</p> <p>1. A.W. Fan*, S. Minaev, S. Kumar, W. Liu, K. Maruta, Experimental investigation on flame pattern formations and combustion completeness in a radial micro channel, J. Micromechanics and Microengineering, 17 (12): 2398-2406, 2007</p> <p>2. A.W. Fan*, S. Minaev, S. Kumar, W. Liu, K. Maruta, Regime diagrams and characteristics of flame patterns in radial microchannels, Combustion and Flame, 153: 479-489, 2008</p> <p>3. A.W. Fan, S. Minaev, E. Sereshchenko, R. Fursenko, S. Kumar, W. Liu, K. Maruta*, Experimental and numerical investigations of flame pattern formations i</p>		

代表性论文与专利

- n a radial microchannel. *Proceedings of Combustion Institute*, 32: 3059-3066, 2009
4. A.W. Fan*, S. Minaev, E. Sereshchenko, Y. Tsuboi, H. Oshibe, H. Nakamura, K. Maruta, Propagation dynamics of splitting flames in a heated microchannel, *Combustion, Explosion and Shock Waves*, 45: 245-250, 2009
5. A.W. Fan*, S. Minaev, S. Kumar, W. Liu and K. Maruta, Experimental investigation on flame pattern formations of DME - air mixtures in a radial microchannel, *Combustion and Flame*, 157: 1637-1642, 2010
6. A.W. Fan, J.J. Deng, J. Guo, W. Liu*, A numerical study on thermo-hydraulic characteristics of turbulent flow in a circular tube fitted with conical strip inserts, *Applied Thermal Engineering*, 31: 2819-2828, 2011
7. A.W. Fan*, H. Nakamura, K. Maruta, W. Liu, Experimental investigation of flame pattern transitions in a heated radial micro-channel, *Applied Thermal Engineering*, 47: 111-118, 2012
8. A.W. Fan, J.J. Deng, A. Nakayama, W. Liu*, Parametric study on turbulent heat transfer and flow characteristics in a circular tube fitted with louvered strip inserts, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 55: 5205-5213, 2012
9. Y.H. You, A.W. Fan*, W. Liu, S.Y. Huang, Thermo-hydraulic characteristics of laminar flow in an enhanced tube with conical strip inserts, *International Journal of Thermal Sciences*, 61: 28-37, 2012
10. J.L. Wan, A.W. Fan*, K. Maruta, H. Yao, W. Liu, Experimental and numerical investigation on combustion characteristics of premixed hydrogen/air flame in a micro-combustor with a bluff body, *Int. J. Hydrogen Energy*, 37: 19190-19197, 2012
11. Y.H. You, A.W. Fan*, S.Y. Huang, W. Liu, Numerical modeling and experimental validation of heat transfer and flow resistance on the shell side of a shell-and-tube heat exchanger with flower baffles, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 55: 7561-7569, 2012
12. 范爱武*, 刘思远, 康鑫, 刘伟, 径向微通道中甲烷/空气预混燃烧的实验研究, *工程热物理学报*, 31(5): 891-894, 2010
13. 范爱武*, Sergey Minaev, Kaoru Maruta, 杨浩林, 刘伟, 微小圆管中分裂火焰的实验与理论研究, *工程热物理学报*, 32(10): 1781-1784, 2011
14. 范爱武*, 郭少龙, 黄素逸, 刘伟, 矩形微通道的传热与阻力特性及其场协同理论分析, *中国电机工程学报*, 2010年增刊

	<p>15. 万建龙, 程哲, 范爱武*, 刘伟, 微型凹腔燃烧器内氢气/空气的预混燃烧特性, 华中科技大学学报, 41(1): 6-10, 2013</p> <p>16. 沈文庆, 程哲, 李长甫, 方韬, 范爱武*, 刘伟, 甲烷/空气混合物在微小型钝体燃烧器中的燃烧特性, 可再生能源, 30: 89-92, 2012</p> <p>17. 万建龙, 张婧宜, 刘浩, 范爱武*, 姚洪, 微型钝体燃烧器中氢气燃烧的实验与模拟, 工程热物理学报, 已接收</p> <p>专利:</p> <p>1. 范爱武, 刘思远, 张若昀, 杨金国, 刘伟, 一种微小型燃烧器, 发明专利, 授权号: 201110057146.6</p> <p>2. 范爱武, 张若昀, 刘思远, 杨金国, 刘伟, 一种微小型扩散燃烧器, 实用新型, 授权号: 201120061334.1</p>
<p>所获奖励</p>	<p>2003年被评为“华中科技大学研究生科技十佳”; 2007年一篇文章被Journal of Micro mechanics and Microengineering杂志评为年度亮点文章和当期的特色文章; 华中科技大学教学质量二等奖(2010, 2011, 2012)。</p>
<p>其他</p>	<p>热忱欢迎热爱科研、胆大心细、熟悉算法编程和英语写作能力较强的同学报考博士研究生。</p>