

姓名	陈胜	照片	
性别	男		
职称	副教授		
导师代码			
个人主页		邮箱	shengchen.hust@gmail.com
联系方式	027-87542417	通讯地址	华中科技大学煤燃烧国家重点实验室
个人资料简介	2007-2009 德国洪堡学者		
教育及工作经历	1996-2000 华中科技大学动力系 本科 2000-2002 华中科技大学煤燃烧国家重点实验室 硕士 2002-2005 华中科技大学煤燃烧国家重点实验室 博士		
研究方向	燃烧理论与数值模拟 Lattice Boltzmann方法及应用		
科研项目	1 国家自然科学基金重点项目 实现氧燃烧富集 CO <sub>2</sub> 的新理念与新方法 项目编号: 50936001 2 国家重点基础研究发展计划(973计划) 湍流多相流动与气化反应耦合机理、过程强化及火焰结构特征研究 项目编号: 2010CB227004-01		
代表性论文与专利	2007年以来以华工为第一单位的第一作者SCI A类文章 7篇 1 Chen S., Tolke J., Krafczyk M., Numerical simulation of fluid flow and heat transfer inside a rotating disk-cylinder configuration by a lattice Boltzmann model, Phys. Rev. E, 2009, 80: 016702/1-016702/9. 2 Chen S., Tolke J., Krafczyk M., Simple lattice Boltzmann subgrid-scale model for convectional flows with high Rayleigh numbers within an enclosed circular annular cavity, Phys. Rev. E, 2009, 80: 026702/1-026702/8. 3 Chen S, Tolke J, Krafczyk M. Numerical investigation of double-diffusive (natural) convection in vertical annuluses with opposing temperature and concentration gradients. Int J Heat Fluid Flow, 2010; 31:217-226. 4 Chen S, Tian ZW. Simulation of thermal micro-flow using lattice Boltzmann method with Langmuir slip model. Int J Heat Fluid Flow, 2010; 31:227-235. 5 Chen S., Analysis of entropy generation in counter-flow premixed hydrogen-air combustion. Int. J. Hydrogen Energy 2010, 35: 1401-1411. 6 Chen S., J. Li, H.F. Han, Z.H. Liu, C.G. Zheng, Effects of hydrogen addition on entropy generation in ultra-lean counter-flow methane-air premixed combustion, Int. J. Hydrogen Energy doi:10.1016/j.ijhydene.2010.01.120. 7 Chen S., H.F. Han, Z.H. Liu, J. Li, Zheng, C.G., Analysis of entropy generation in non-premixed hydrogen versus heated air counterflow combustion, Int. J. Hydrogen Energy doi:10.1016/j.ijhydene.2		

010.02.113 2007年以来以华工为第一单位的第一作者SCI B 类文章 4篇 1 Chen S., Liu Z., Zhang C. et al. A novel coupled lattice Boltzmann model for low Mach number combustion simulation. Applied Mathematics and Computation , 2007, 193:266-284 2 Chen S., A large-eddy-based lattice Boltzmann model for turbulent flow simulation, Applied Mathematics and Computation 2009,215:591 - 598. 3 Chen S., Krafczyk M., Entropy generation in turbulent natural convection due to internal heat generation, Int. J. Therm. Sci. 2009, 48:1978-1987. 4 Chen S., Tian Z., Simulation of microchannel flow using the lattice Boltzmann method, Physica A, 2009,388:4803-4810.

所获奖励

2004 湖北省自然科学一等奖 2007-2009 德国洪堡学者奖学金

其他