

多相复杂系统国家重点实验室网站 > 首页 > 所有人员 > 正文

王利民

作者: 办公室

发布日期: 2011-05-07

查看次数: 1233次



研究方向:

基于EMMS 原理的多尺度湍流模型与计算

多相流动的Lattice Boltzmann模拟

基于格子、粒子的离散模拟方法

教育经历:

2002年, 江西理工大学, 冶金工程, 工学学士。

2008年, 中国科学院过程工程研究所, 化学工程, 硕士、博士。

工作经历:

2010.11 - 现在, 中科院过程所, 副研究员。

2009.10-2010.11, 中科院过程所, 助理研究员。

2008.10-2009.10, 法国萨瓦大学, 博士后。

主要论文:

1. Wang Limin, Fan Yilin and Luo Lingai. (2010). Heuristic optimality criterion algorithm for shape optimization of fluid flow. *Journal of Computational Physics*, 229:8031-8044.
2. Wang Limin, Zhou Guofeng, Wang Xiaowei, Xiong Qingang, Ge Wei. (2010). Direct numerical simulation of particle-fluid systems by combining time-driven hard-sphere model and lattice Boltzmann method. *Particuology*, 8(4): 379-382. (Cover paper)
3. Wang Limin, Ge Wei and Li Jinghai. (2006). A new boundary condition in particle methods. *Computer Physical Communications*, 174: 386-400.
4. Wang Limin, Ge Wei and Chen Feigu. (2007). Pseudo-particle modeling for gas flows in micro-channels. *Chinese*

5. Wang Limin, Li Jinghai and Ge Wei. (2007). "Single-phase flows", as a whole section, in Wei Ge et al. Analytical multi-scale method to complex systems in process engineering-bridging reductionism and holism. Chemical Engineering Science, 62:3346 - 3377.
6. 周国峰, 王利民, 王小伟, 熊勤钢, 葛蔚. 基于时驱硬球算法与格子玻尔兹曼方法的颗粒流体系统直接数值模拟, 科学通报, 2011, 56 (16):1246-1256.
7. 王利民, 葛蔚, 陈飞国. 气体微槽道流动的传递特性研究, 科学通报, 2006, 51(22):2627-2631.
8. 王利民, 葛蔚. 复杂边界模拟中初始条件的实现方法, 计算机与应用化学, 2007, 24(9), 1149-1152.
9. 王利民, 葛蔚, 陈飞国, 侯超峰, 卢建新, 张家元, 李静海. 复杂流动与流体行为的拟颗粒模拟, 中国科技论文在线, 2007。

Tel:010-82544942

E-mail:lmwang@home.ipe.ac.cn



地址: 北京市海淀区中关村北二条1号 邮编: 100190 Email: mpr@home.ipe.ac.cn 电话: 62628836
版权所有: 多相复杂系统国家重点实验室