

邓保庆 副教授

发布时间:2009-11-25 文章作者: 发布者:樊小军 访问次数:4756



邓保庆 博士

上海理工大学城建学院环境工程系副教授
上海市军工路516号 (200093)
zhenbaoqing@sjtu.org

教育状况

学士, 热能工程, 上海交通大学, 1993
硕士, 工程热物理, 上海交通大学, 1996
博士, 工程热物理, 上海交通大学, 1999

工作经历

1999.03~2001.03 上海理工大学动力学院, 博士后
2001.04~2002.06 上海理工大学城建学院环境工程系, 讲师
2002.03~2003.11 韩国庆熙大学工业联合研究所, 博士后 / 客座教授
2002.07~今 上海理工大学城建学院环境工程系, 副教授

科研项目

1. “城市街道峡谷机动车排气污染物扩散研究”, 上海市高等学校青年科学基金项目, 2001-2003
2. “建筑装饰材料挥发性有机物散发和吸附模型的研究”, 教育部留学回国人员科研启动基金资助项目, 2006-2007

研究领域

1. 计算流体力学 (流动、传热和传质的有限体积方法; 湍流模拟)
2. 室内空气质量、热舒适和室内环境
3. 建材VOC散发和吸附
4. 光催化降解VOC的模拟及反应器的设计
5. 生物降解VOC的模拟及反应器的设计
6. 燃料电池的模拟

代表性论文

1. Deng, B.Q., Kim, C.N. Physical based double-exponential model for VOCs emission from carpet. **Atmospheric Environment** 38, 4085-4089 (2004) (SCI)
2. Deng, B.Q., Kim, C.N. A new CFD model for VOC emission based on the general adsorption isotherm. **JSME Int. J. (B)** 47, 396-402 (2004) (SCI)
3. Deng, B.Q., Kim, C.N. An analytical model for VOCs emission from dry building materials. **Atmospheric Environment** 38, 1173-1180 (2004) (SCI)
4. Deng, B.Q., Kim, C.N. A unified conjugate mass transfer model of VOC emission. **Korean Journal Chemical Engineering** 20, 685-692 (2003) (SCI)
5. Deng, B.Q., Wu, W.Q., Xi, S.T. A near-wall two-equation heat transfer model for wall turbulent flows. **Int. J. Heat Mass Transfer** 44, 691-698 (2001) (SCI)
6. Deng, B.Q., Wu, W.Q., Xi, S.T. An anisotropic two-equation heat transfer model for turbulent heat transport under arbitrary wall thermal conditions, **Numerical Heat Transfer (B)** 38, 389-404 (2000) (SCI)
7. 邓保庆, 吴文权. 同位网格上不可压流动的反欠松弛压力修正算法. **工程热物理学报**, 2002, 23, 605-607.

CLOSE WINDOW