



师资队伍

教授

人才队伍

教授

副教授

讲师

导师信息

郭雪岩

基本信息

姓名: 郭雪岩

职称: 教授

通讯地址: 上海市军工路516号 上海理工大学能源与动力工程学院

邮编: 200093

电话: 021-55272376

传真: 021-55272376

个人介绍

郭雪岩, 男, 1964年出生, 工学博士, 教授

教育背景

1985年毕业于大连工学院, 工学学士

1988年毕业于大连理工大学, 工学硕士

1991年毕业于大连理工大学, 工学博士

工作经历

1991 - 1997 天津大学, 讲师, 副教授

1997 - 2000 德国慕尼黑工业大学 (Technische Universität München), Research Scientist

2001 - 2005 加拿大蒙特利尔理工学院 (École Polytechnique de Montréal), Research Scientist

2006 - 现在 上海理工大学, 教授

研究方向

目前的主要研究方向为计算流体力学 (CFD) 及其在工程上的应用, 具体的研究兴趣包括:

- 化学反应器内的流动、传递和反应的耦合问题CFD研究;
- 工业燃烧过程的CFD模拟;
- 高性能科学计算 (并行计算) 及其应用;

主要科研项目

目前在研的主要研究项目:

- 《固定床反应器内复杂反应体系的多尺度流动与传热研究》, 上海科委“浦江人才”项目
- 《工业加热炉燃烧与污染物生成的CFD研究》, 自选
- 《平流层飞艇的空气动力学模拟与优化》, 自选

与研究方向有关的论文和学术会议报告

- 1) 郭雪岩, 戴韧, 王宏光, 基于Chimera网格的固定床反应器内局部流动模拟, 化工学报, Vol. 59, pp. 2214 - 2219 (2008)
- 2) X. Guo and A. Delgado, Numerical simulation of pure elongational flow around particle-aggregates, The 20th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Chicago, USA, August 27- September 2, 2000
- 3) S. Esterl, X. Guo, A. Delgado, Numerische Simulation lokaler Strömungsvorgänge in einem Festbett-Biofilm-Reaktor, Chemie Ingenieur Technik, 72 (9), p1070-1071 (2000)
- 4) S. Esterl, X. Guo, A. Delgado, Numerical simulation of the flow field in a bioreactor, Water Science and Technology, 41(4-5), 207-210 (2000)
- 5) X. Guo, H. Nirschl, M. Ehmann, A. Delgado, 3D Numerical Simulation of Behaviour of Aggregates in Elongational Flow, ZAMM, Z. Angew. Math. Mech. 79, Suppl. 3, pp737-738 (1999)

相关成果

重要著作

- 湍流模型对段提燃烧器流场模拟的影响 化工学报 201003
带螺旋桨平流层飞艇气动性能的数值分析 力学季刊 201009
平流层双轴椭球体飞艇绕流场的数值分析 力学季刊 201012

水平管道对流化床中气泡成长的影响 能源研究与信息 201109
布风装置对流化床流动特性的影响1 上海理工大学学报 201006
大颗粒气固流化床内两相流动的CFD模拟 上海理工大学学报 201006
布风装置对流化床流动特性的影响 上海理工大学学报 200912

荣誉及获奖

上海市科技进步三等奖
中国机械工业科技进步三等奖
上海市教委教学成果三等奖
上海市浦江人才

版权所有 © 2014 上海理工大学能源与动力工程学院

地址: 上海市军工路516号 电话: 021-55272320 电子邮件: glxybgs@usst.edu.cn