



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