

王博

【来源：资源环境学院 | 发布日期：2012-06-19 | 作者：geoscience】 【选择字号：[大](#) [中](#) [小](#)】



王博，男，博士（后）、教授，1978年9月出生于甘肃省兰州市。2009年3月作为引进人才在兰州大学资源环境学院从事教学科研工作，担任副教授。2011年5月破格提升为教授。主要从事离心分离过程的理论与设备研究、工业设备内部流动研究工作。目前主持自然科学基金1项，新世纪优秀人才项目1项，国际合作项目1项，中央高校基本科研基金重点项目1项，横向项目15项。近年来发表研究论文三十余篇，其中被SCI收录13篇。所发表的SCI论文，已被正式引用百余次。

【研究方向】离心分离装备与理论。1. 工业设备内部流动数学模型。2. 资源循环科学与工程。

【主讲课程】工程流体力学、化学工程原理

【主要荣誉】

曾经获得西安交通大学2000届本科生优秀毕业设计(论文)奖、西安建筑科技大学2003优秀毕业研究生、新南威尔士大学优秀研究生奖学金、澳大利亚优秀研究生奖学金(工业)、第三届“春晖杯”中国留学人员创新创业大赛二等奖、2007年中国国家优秀自费留学生奖学金, 2010年入选教育部“新世纪优秀人才计划”。曾担任澳大利亚新南威尔士大学颗粒系统仿真试验室助理研究员, 澳大利亚化学工程学会会员, “Chemical Engineering Journal”, “Mineral Engineering”, “Particology”等SCI期刊审稿人, 第2届全球华人化学工程师论坛“反应工程与催化”分会主持人。

主要论文

1. Chu, K. W.; **Wang, B.**; Yu, A. B. & Vince, A. Computational study of the multiphase flow in a dense medium cyclone: Effect of particle density. Chemical Engineering Science 2012, 73, 123-139.
2. **Wang B.**; Chu K.W.; Yu A.B.; Vince A.; Barnett G.D.; Barnett P.J., Computational study of the multiphase flow and performance of dense medium cyclones: Effect of body dimensions. Minerals Engineering 2011, 24 (1), 19-34.
3. Chu, K. W.; **Wang, B.**; Xu, D.L.; Chen, Y.X.; Yu, A.B., CFD-DEM simulation of the gas-solid flow in a cyclone separator. Chemical Engineering Science 2011, 55(5), 834-847.
4. **Wang, B.**; Yu, A. B., Computational investigation of the mechanisms of particle separation and 'fish-hook' phenomenon in hydrocyclones. AIChE Journal 2010, 56(7), 1703-1715.
5. **Wang, B.**; Chu, K. W.; Yu, A. B.; Vince, A., Numerical studies of the effects of medium properties in dense medium cyclone operations. Minerals Engineering 2009, 22 (11), 931-943.
6. Chu, K. W.; **Wang, B.**; Yu, A. B.; Vince, A.; Barnett, G. D.; Barnett, P. J., CFD-DEM study of the effect of particle density distribution on the multiphase flow and performance of dense medium cyclone. Minerals Engineering 2009, 22 (11), 893-909.
7. **Wang, B.**; Chu, K. W.; Yu, A. B.; Vince, A., Modelling the multiphase flow in a dense medium cyclone. Industrial & Engineering Chemistry Research 2009, 48 (7), 3628-3639.
8. Chu, K. W.; Wang, B.; Yu, A. B.; Vince, A., CFD-DEM Modelling of the Multiphase Flow in Dense Medium Cyclone. Powder Technology 2009, 139 (3), 235-247.
9. **Wang, B.**; Yu, A. B., Numerical study of the gas-liquid-solid flow in hydrocyclones with different configuration of vortex finder. Chemical Engineering Journal 2008, 135, (1-2), 33-42.
10. **Wang, B.**; Chu, K. W.; Yu, A. B., Numerical study of particle-fluid flow in a hydrocyclone. Industrial & Engineering Chemistry Research 2007, 46, (13), 4695-4705.
11. **Wang, B.**; Yu, A. B., Numerical study of particle-fluid flow in hydrocyclones with different body dimensions. Minerals Engineering 2006, 19, (10), 1022-1033.
12. **Wang, B.**; Xu, D. L.; Chu, K. W.; Yu, A. B., Numerical study of gas-solid flow in a cyclone separator. Applied Mathematical Modelling 2006, 30, (11), 1326-1342.

[一种除尘装置及方法](#), 发明专利, 201110251622.8

主要科研项目

1. 大直径重介质旋流器内多相流场及颗粒运动研究, 自然科学基金, 负责人;
2. 离心分离机械内高浓度固液多相分离机制研究, 教育部新世纪优秀人才支持计划, 负责人;
3. [重介质旋流器内部流场研究](#), 国际合作科研项目, 负责人;
4. 高浓度固液多相旋流分离机制研究, 中央高校基本科研业务费重点项目, 负责人;
5. 兰州城市大气污染控制数值仿真研究, 中央高校基本科研业务费面上项目, 负责人;
6. 嘉峪关工业园区循环化改造试点实施方案, 横向, 负责人;
7. 酒泉工业园区循环化改造试点实施方案, 横向, 负责人;
8. 阿克塞县工业园区循环经济发展规划, 横向, 负责人;
9. 武威市氟化工工业园区产业规划, 横向, 负责人;
10. 高台县工业园区循环经济规划, 横向, 负责人;
11. 陇南市特色产业循环经济区发展规划, 横向, 负责人;
12. 临夏州商贸流通业发展规划, 横向, 负责人;
13. 临洮县中铺工业园区循环经济发展规划, 横向, 负责人;

14. 临夏经济开发区循环经济发展规划, 横向, 负责人;
15. 民勤县工业园区循环经济发展规划, 横向, 负责人;
16. 天祝县工业园区循环经济发展规划, 横向, 负责人。

Education/Qualification

Ph.D (2005 – 2008), School of Materials Science & Engineering, The University of New South Sales, Sydney, Australia.

M.Eng (2000 – 2003), School of Materials Science & Engineering, Xi'an University of Architecture & Technology, China.

B.Eng (1996 – 2000), School of Materials Science & Engineering, Xi'an Jiaotong University, China.

Recent Appointments

Professor (2011-now), College of Earth and Environmental Sciences, Lanzhou University

Associate Professor (2009-2011), College of Earth and Environmental Sciences, Lanzhou University

Research Associate (2004-2005), School of Materials Science & Engineering, The University of New South Sales

Process Designer (2003-2004), Cement Industry Design & Research Institute Co. Ltd., China.

Awards/Prizes/Distinctions

- Program for New Century Excellent Talents in University (2010)
- Australian Postgraduate Award (Industry) (2005-2008).
- Postgraduate Award of the University of New South Wales (2005-2008).
- Chinese Government Award for Outstanding Self-Financed Students Abroad (2007).
- Outstanding Postgraduate Award of Xi'an University of Architecture & Technology, China (2003).
- Chairman of Student Union of School of Materials Science & Engineering, Xi'an Jiaotong University, China (1998).


Research Interests

- Centrifugal separation device (cyclone)
- Multiphase flow in the engineering
- City air pollution control model

Teaching Areas

- Fluid Hydrodynamics
- Principles of Chemical Engineering

 打印本页

 关闭窗口

 返回顶部

▶ **外部链接** 北京大学-城市与环境学院 华东师范大学-资源与环境科学学院 北京师范大学-地理学与遥感科学学院 南京大学-地理与海洋科学学院
武汉大学-遥感信息工程学院 南京师范大学-地理科学学院 北京大学-地球与空间科学学院 中山大学-地理科学与规划学院 河海大学-水文水资源学院
清华大学-土木水利学院 武汉大学-资源与环境科学学院 师范大学-环境学院 南开大学-环境科学与工程学院 清华大学-环境学院
同济大学-环境科学与工程学院 哈尔滨工程大学-市政环境工程学院



版权所有：资源环境学院（2012）

地址：甘肃省兰州市天水南路222号

邮政编码：730000 传真：+86-931-8912449 联系电话：+86-931-8912627

Copyright (C) 资源环境学院

2010-2012 All Rights Reserved