



当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教师队伍

王建明

发布日期: 2011-10-28 21:36:19 点击人次: 1801

姓名	王建明	性别	男	出生年月	1962年5月	
学历	研究生	学位	工学博士			
专业技术职务及任 导师情况	教授/硕导	行政职务				
所在一级学科名称	机械工程					
所在二级学科名称	机械制造及自动化					
学术身份						
学术兼职						

国内外学习和工作经历

1980.9-1984.6: 原北京钢铁学院机械系读本科, 获工学学士学位;
 1984.9-1987.6: 原北京钢铁学院机械系读硕士研究生, 获工学硕士学位;
 1987.7-1994.8: 原山东工业大学机械系任助教, 讲师;
 1994.9-1997.9: 天津大学机械学院读博士研究生, 获工学博士学位;
 1997.11-1999.11: 上海交通大学力学博士后流动站从事博士后研究;
 1997.10-2003.9: 原山东工业大学机械学院任副教授, 硕士研究生导师;
 2003.10至今: 山东大学机械工程学院任教授, 硕士研究生导师;
 2005.9-2006.8: 新加坡国立大学机械工程系工程科学先进计算中心 (ACES) 作国家公派访问学者

主讲课程

有限元分析; 虚拟样机技术及应用; 运筹学

研究领域

无网格法; 有限元法; 计算多体系统动力学; 水射流加工技术; 钢结构设计理论及应用

承担科研项目情况

承担省基金项目“基于无网格粒子法的末了水射流数值模拟及实验研究”(编号: Y2007A07)

近期主要的代表性论文、著作、专利

1) Wang Jianming, Gao Na, Gong Wenjun. Abrasive Waterjet Machining Simulation by Coupling Smoothed Particle Hydrodynamics/Finite Element Method [J]. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2010, 23(5):568-573. (EI收录)

- 2) Wang Jianming, Gao Na, Gong Wenjun. Abrasive waterjet machining simulation by SPH method[J]. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2010, 50:227-234. **(SCI、EI收录)**
- 3) Gong Wenjun, Wang Jianming, Gao Na. Numerical simulation for abrasive water jet machining based on ALE algorithm [J]. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2011, 53 (1):247-253. **(SCI、EI收录)**
- 4) 王建明, 宫文军, 高娜. 基于ALE法磨料水射流加工数值模拟[J]. 山东大学学报(工学版). 2010, 40(1):48-52
- 5) Wang Jianming, Liu Feihong, Yu Feng, Zhang Gang. Shot peening simulation base on SPH method [J]. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2011, 56 (1):571-578. **(SCI、EI收录)**.
- 6) 刘飞宏, 王建明, 余丰, 张刚. 基于SPH耦合有限元法的喷丸残余应力场数值模拟[J]. 山东大学学报(工学版). 2010, 40(6):67-71
- 7) Yu Feng, Wang Jianming, Liu Feihong. Numerical simulation of single particle acceleration process by SPH coupled FEM for abrasive waterjet cutting [J]. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. DOI:10.1007/s00170-011-3495-z. **(SCI、EI收录)**.
- 8) 王建明, 余丰, 刘飞宏, 张刚. SPH和FEM耦合法模拟磨料水射流中单磨粒加速过程[J]. 山东大学学报(工学版). 2011, 41(5):1-52
- 9) 王建明, 洪嘉振, 刘又午. 刚柔耦合系统动力学建模新方法. 振动工程学报. 2003年2期. **(IE收录)**
- 10) 王建明, 刘又午, 洪嘉振. 大范围刚体运动对柔性梁模态形函数的影响分析. 中国机械工程, 2000年6期. **(IE收录)**
- 11) 王建明, 黄乐建. 稳定相容节点积分的无网格算法. 山东大学学报(工学版), 2007年3期
- 12) 黄乐建, 王建明. 稳定相容节点积分的无网格法动力学分析. 山东大学学报(工学版), 2007年5期
- 13) 王建明, 胡志刚. 多体系统分析软件的开发与应用. 山东大学学报(工学版), 2004年1期
- 14) 王建明, 苏永琳. 空间多管相贯计算机放样的新算法. 山东大学学报(工学版), 2005年6期
- 15) 王建明, 刘又午, 周学军, 刘才山. 基于几何非线性及小变形条件的柔性多体系统动力学. 振动工程学报, 2001年3期. **(IE收录)**
- 16) 王建明, 刘又午, 刘才山. 两杆机构柔性多体动力学实验研究. 振动与冲击, 2001年1期. **(IE收录)**
- 17) 王建明, 刘才山, 王寿佑. 内外啮合斜齿轮三维接触应力有限元分析. 机械传动, 2002年3期
- 18) 王建明, 洪嘉振, 周学军. 柔性多体系统动力学实验研究. 宇航学报, 2002年2期
- 19) 王建明, 刘才山, 王寿佑. 斜齿轮齿廓曲面计算方法. 机械传动, 2001年4期
- 20) 王建明, 周学军, 王示. 预应力钢结构塔有限元分析及结构设计. 山东大学学报(工学版), 2003年1期
- 21) 王建明, 刘又午, 刘才山. 作大范围运动的矩形板动力分析. 振动与冲击, 2000年1期
- 22) 王建明, 周学军, 王示, 张静. 金属拱型波纹屋面等效弹簧刚度分析. 工业建筑, 2001年9期
- 23) 王建明, 王胜春. 空间干系结构优化设计. 山东工业大学学报, 2001年5期
- 24) 王建明, 张静. 金属拱型波纹屋面支反力计算分析及程序设计. 钢结构, 2001年1期
- 25) 王建明, 张静, 王示. 金属拱型波纹屋面有限元参数建模及稳定极限承载力分析. 钢结构, 2000年4期
- 26) 王建明, 刘才山, 马军海. 装载机前车架有限元参数化建模. 工程机械, 1997年7期
- 27) 王建明, 刘又午, 刘才山. 连铸机结晶器振动机构动态特性理论及实验研究. 动态分析与测试技术, 1997年1期
- 28) 王建明, 刘又午, 刘才山. 动力刚化多体系统动力学. 非线性动力学学报, 1996年4期
- 29) 刘又午, 王建明, 刘才山. 作大范围运动的空间桁架结构动力有限元分析. 中国机械工程, 1998年4期
- 30) 刘又午, 王建明, 刘才山. 作大范围运动的空间桁架结构动力分析. 振动工程学报, 1998年1期. **(EI收录)**
- 31) 刘才山, 王建明, 刘又午. 柔性机械臂非线性动力学模型及控制的研究. 振动工程学报, 1998年2期. **(EI收录)**
- 32) 王建明. 无网格法理论与程序设计 **■ (译著)**. 山东大学出版社, 2007年3月

获奖项目

- 1) “基于有限元法空间杆系结构计算机辅助设计及软件开发”获2001年山东省科技进步3等奖, 首位
- 2) “圆柱齿轮三维接触应力有限元分析软件研究”获2000年航空航天部科技进步3等奖, 首位
- 3) “计及动力刚化复杂机械系统动力学建模理论及实验研究”获2003年山东省高等学校优秀科研成果3等

奖, 首位

4) “预应力网壳结构的理论与应用”获2002年山东省科学技术进步2等奖, 第2位

5) “新型大屋顶—金属波纹拱形屋面的研制与开发”获2003年山东省高等学校优秀科研成果2等奖, 第2位

联系方式

通讯地址: 济南市经十路17923号山东大学机械工程学院, 邮编: 250061

E-Mail: wangjianming@sdu.edu.cn /电话: 0531-88392851;手机:13505405133

上一篇: 葛培琪

下一篇: 杨志宏

山东省济南市经十路17923号 山东大学机械工程学院 邮政编码: 250061

电话: 86-531-88392239 管理员邮箱: mech@sdu.edu.cn