



当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教师队伍

刘日良

发布日期: 2011-11-13 09:31:26 点击人次: 1611

姓名	刘日良	性别	男	出生年月	1968	PHOTO
学历	博士研究生		学位	博士		
专业技术职务及任导师情况	教授/硕导	行政职务	数字化技术研究所副所长			
所在一级学科名称	机械工程					
所在二级学科名称	机械设计及理论、机电工程					
学术身份						
学术兼职	中国图学会制图标准化专业委员会委员; 期刊《International Journal of Production Research》、《International Journal of Computer Integrated Manufacturing》、《计算机集成制造系统》特约审稿人					

国内外学习和工作经历

2004年11月-2005年11月, 英国拉夫堡大学访问学者

2008年9月-12月, 美国加州大学访问学者

主讲课程

本科课程: 工程制图; 机械制图; 英语演讲与学术交流基础

研究生课程: 交互式图形处理原理; 计算机数控技术

研究领域

CAD/CAM技术, 数控技术, 计算机图形学

承担科研项目情况

1. 广义螺旋曲面的智能化STEP-NC加工基础, 国家自然科学基金项目, 在研, 项目负责人
2. 聚合物反应挤出过程的多尺度模拟及过程控制研究, 国家自然科学基金项目, 在研, 第二位
3. 基于STEP-NC的制造理论和机床控制器技术研究, 教育部留学回国人员科研启动基金, 已完成, 项目负责人
4. 基于STEP-NC的复杂曲面类零件数控加工关键技术研究, 山东省优秀中青年科学家科研奖励基金, 已完成, 项目负责人
5. 基于STEP-NC的智能数控理论与关键技术研究, 国家自然科学基金项目, 已完成, 第二位
6. 智能化数控系统关键技术标准研究-数控系统集成模型标准化研究, 质检公益性行业科研专项项目, 已完成, 第二位

近期主要的代表性论文、著作、专利

[1] 刘日良, 张卧波. CAXA绘制标准机械图样150例. 化学工业出版社, 2009

[2] Book review: Agent-Based Manufacturing and Control Systems: New Agile Manufacturing Solutions for Achieving Peak Performance, by M Paolucci, R Sacile. CRC Press, USA 2004 (ISBN 1 57444 336 4). International Journal of Computer Integrated Manu

facturing, Vol. 19, No. 8, December 2006, 833

- [3] X. Zhang, R. Liu, A. Nassehi and S.T. Newman A STEP-compliant process planning system for CNC turning operations. *Robotics and Computer-integrated Manufacturing*, 2011, 27 (2):349-356
- [4] Liu, Riliang; Zhang, Chengrui. An agent-based framework for STEP-NC controllers of CNC machine tools. *Applied Mechanics and Materials*, 2011, 44-47: 889-893
- [5] Liu Ri-liang, Xu Yuan-fan, Wang Yi-ran and Zhang Cheng-rui. Process Planning and Program Generation for STEP-compliant NC Manufacture of Complex Surface Components. *Advanced Materials Research* v 102-104, p 479-483, 2010
- [6] 王怡然, 刘日良, 张承瑞. 基于网格化局部差值拟合的自由曲面加工路径规划方法, *工具技术*, 2010, 44(5):36-39
- [7] 刘日良, 张承瑞, 张先芝, 徐元凡. STEP-NC数控程序的信息提取与校验方法研究, *工程图学学报*, 2009 (2) : 149-154
- [8] 刘日良, 张承瑞, 王金江, 张先芝. 自适应数控编程与加工系统的设计与实现. *中国机械工程*, 2009, 20 (2): 191-196
- [9] Riliang Liu, Xianzhi Zhang, Chengrui Zhang, and Lu Wang. A design-by-feature approach to STEP-compliant NC programming, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*. 2008, vol. 4, No. 3, pp639-649
- [10] 刘日良, 张先芝, 张承瑞. STEP兼容式数控加工技术研究进展, *计算机集成制造系统*, 2007, 13(8) :1608-1615
- [11] Aydin Nassehi, Riliang Liu, Stephen T. Newman. A new software platform to support feature based process planning for interoperable STEP-NC manufacture. *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, 20 (7): 669 - 683
- [12] R. Liu, C. Zhang and S. T. Newman A framework and data processing for interfacing CNC with AP238. *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, 2006, 19 (6): 516-522

获奖项目

联系方式

通讯地址: 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: 0531-88392201

E-mail: liuriliang@gmail.com

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