



- 首页
- 学院概况
- 师资队伍
- 科学研究
- 国际合作
- 本科生培养
- 研究生培养
- 学生工作
- 校友专栏
- 企业合作

师资队伍

- 师资队伍概况
- 知名学者
- 博士后
- 教师名录**
- 人才招聘
- 相关下载
- 返回首页



师资队伍

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教师名录



王宇晗 研究员
制造技术与装备自动化研究所

办公电话 021-34206800
 通讯地址 闵行区东川路800号机动A楼702
 电子邮件 yhwang@sjtu.edu.cn
 个人主页 me.sjtu.edu.cn/teacher_a.asp?lanmu=shizi&name=教师名录&id=123

教育背景

时间	毕业院校	学历
1998—2005	上海交通大学机械制造专业	博士
1989—1992	南京航空航天大学机械制造专业	硕士

工作经历

1986—1989 马鞍山钢铁公司机械制造厂 助工
 1992—1998 马钢股份有限公司车轮轮毂厂 工程师
 1998—2008 上海交通大学机械与动力工程学院 副教授
 2008—至今 上海交通大学机械与动力工程学院 研究员

研究方向

数控技术及装备的研究
 复杂曲面数控加工技术的研究

科研项目

2009—2011 国家自然科学基金项目“线接触切削原理的五轴联动高效曲面加工方法”，负责人
 2006—2008 国家自然科学基金项目“非光滑表面的随机分形建模及加工规划”，负责人
 2009—2010 国家“863”重点项目“涡轴发动机整体叶轮高性能加工技术与仿真优化”，负责人
 2002—2004 国家“863”重大专项“中档数控系统产业化支撑技术”，负责人
 2009—2011 国家高档数控及基础制造技术重大专项：“全数字可重构高档数控系统研制”，子课题负责人
 2009—2011 航天基金项目“重载搅拌摩擦焊设备结构优化与关键部件研究”，负责人
 2007—2012 主持广州数控—上海交大数控技术联合研究中心项目“高档数控系统研发”，研发经费1000万元，负责人
 1999—2001 上海市科技基金国际合作项目“基于OSACA平台的高性能控制器产品的开发”，负责人
 2002—2004 上海市科学技术发展基金重点项目“开放式数控软件平台及应用系统开发”，负责人
 2004—2006 上海市科学技术发展基金重点项目“开放式结构的低成本嵌入式数控系统”，负责人
 2008—2009 上海市重大技术装备研制专项“大型五轴联动船模加工机床的研制”，负责人
 2007—2008 上海市重大技术装备研制专项“大型龙门式五轴联动加工中心的研制”，负责人

代表性论文专著

- [1]. Wang yuhan, Hujun, etc. " Study on a Reconfigurable Model of Open CNC kernel ", Journal of Materials Processing Technology, (2003, July), SCI: 717HE, EI: 03287537978..
- [2]. 王宇晗、肖凌剑等, " 小线段高速加工速度衔接数学模型研究", 交通大学学报, 2004.10, vol.37, EIP04378355344
- [3]. 王宇晗、刘康、杨汝清等" 三坐标数控加工的NURBS适应性速度进给研究", 交通大学学报, 上海交通大学学报vol.39 sup. Aug. 2005. p 163-168
- [4]. Wang yuhan, LI Ru-Qiong, etc. " Tool-Path Planning for Free-form Surface High-Speed High-Resolution Machining Using Torus Cutter" Journal of Haerbing University (English Edition) v 20 n 2 May 2006
- [5]. 王宇晗、钟胜波等" 电动造波机控制系统的研究", 交通大学学报, 2005.1, vol.40, EI:05139014283
- [6]. Wang yuhan, J.C.Feng, etc." An Optimal Feed Interpolation Algorithm For High-speed Five-axis Machining", (accepted)
- [7]. Chi, Yong-Lin, ^Wang Yu-Han, etc. " Linux-based platform for open architecture controller and its modular developing method" Journal of Dong Hua University (English Edition) v 20 n 2 June 2003. p 107-111, EIP04138090421
- [8]. 王宇晗, 吴祖育, 陆志强, 李宇昊. 开放式控制器对数控机床低成本改造的策略[J]. 机械设计与研究, 2000, (1). EI:00045145924
- [9]. QingZhen Bi, LiMin Zhu, YuHan Wang, Han Ding. Analytical envelope surface representation of a conical cutter undergoing rational motion. International Journal Advanced Manufacture Technology, 2009.08.
- [10]. Qing-Zhen Bi, Yu-Han Wang, Han Ding. A GPU-based algorithm for generating collision-free and orientation-smooth five-axis finishing tool paths of a ball-end cutter. International Journal of Production Research, 2009.09. vols:1, pp:1-20.
- [11]. Jingchun Feng, Yuhao Li, Yuhan Wang, Ming Chen. Design of a real-time adaptive NURBS interpolator with axis acceleration limit. International Journal Advanced Manufacture Technology, 2009.08.
- [12]. Liqiang Zhang, Jingchun Feng, Yuhan Wang, Ming Chen. Feedrate scheduling strategy for free-form surface machining through an integrated geometric and mechanistic model. International Journal Advanced Manufacture Technology, (2008.03) 40:1191-1201. IDS 号: 409MC.
- [13]. Jingchun Feng, Yuhao Li, Yuhan Wang, Ming Chen. Real-time NURBS Interpolator with an Optimal Feed for High-speed Machining. Advanced Materials Research, Vol. 69-70(2009.05), pp. 461-465.
- [14]. Y.H.Li, J.C.Feng, Y.Li and Y.H.Wang. Stochastic Fractal Modeling and Process Planning for Machining using Two-Dimensional Iterated Function System, Key Engineering Materials Vols. 392-394 (2009) pp 575-579
- [15]. Jingchun Feng, Yuhao Li, Yuhan Wang, Ming Chen. Research on five-axis interpolation algorithm for smooth speed of the tool tip. Journal of Shanghai Jiaotong University (已录用, 拟在2009年第12期上发表)
- [16]. 张立强, 王宇晗, 陈明, 王劲森. 五轴加工中进给速度的多约束自适应控制策略. 上海交通大学学报, 2009.01, 43(1): 38-41. (20091011946772)

教学工作

课程名称: 现代数控技术
授课对象: 硕士生
学时数: 36
学分: 2.0

软件版权登记及专利

专利名称: 五轴数控加工光滑无干涉刀具路径的规划方法
授权号: 200710045183

学术兼职

中国机械动力学学会理事
全国机床数控系统标准化技术委员会委员

荣誉奖励

2005主持的项目“开放式数控平台及应用技术”获2005年上海市科技进步二等奖;
2006项目“双回转工作台五轴联动数控机床”获2006年中国国际博览会创新奖;
2007获中国国防科学进步2等奖1项。

已上传文件



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

Email: tume@sjtu.edu.cn

地址: 上海市东川路800号闵行机械群楼 邮编: 200240

Copyright © 2010-2011.

上海交通大学机械与动力学院 版权所有