




当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教师队伍

孙杰

发布日期: 2011-10-27 09:29:54 点击人次: 2649

姓名	孙杰	性别	男	出生年月	1967.3	
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/博导		行政职务			
所在一级学科名称	机械工程					
所在二级学科名称	机械制造及其自动化					
学术身份						
学术兼职	中国机械工程学会高级会员					

国内外学习和工作经历

2004.3至今工作于山东大学机械工程学院
 2006.11~2007.11在美国Alabama大学做访问学者
 2000.9~2004.3在浙江大学攻读博士学位
 1995.9-1998.7在山东工业大学(现山东大学)攻读硕士学位
 1986.9-1990.7年在莱阳农学院(现青岛农业大学)本科学习

主讲课程

《互换性原理与技术测量》、《先进制造技术》、《有限元法》、《设计工程基础》、《机械制造工艺学》

研究领域

难加工材料高速切削机理、大型构件数控加工变形控制与校正、复合材料加工

承担科研项目情况

- (1) “钛合金薄壁类零件高速切削技术及应用”，项目来源：国家高技术研究发展计划(863计划)(批准号：2009A A044303)，(2009.1—2010.11)，项目负责人；
- (2) 国家科技重大专项“用于黑色金属加工的高性能超细晶粒整体硬质合金涂层刀具系列”，项目来源：工业与信息化部、科技部(批准号：2009ZX04012-032)，(2009.2—2011.12)，子课题负责人；
- (3) “CATIA环境下铝合金大型结构件变形预测与补偿系统开发”，项目来源：成都飞机工业(集团)有限责任公司(批准号：司科技(11)-018)，(2011.10~2013.12)，项目负责人
- (4) “纤维增强复合材料高效钻削机理与工艺参数优化研究”项目来源：山东省自然科学基金(批准号：ZR2011EEM 021)，(2011.6—2014.12)，项目负责人；
- (5) “AF1410超高强度钢前翼转轴梁加工技术研究”，项目来源：成都飞机工业(集团)有限责任公司(批准号：20 08-07-030)，(2008.6~2009.12)，项目负责人；
- (6) “制造工艺过程动态物理仿真实理论和研究方法研究”，山东省优秀中青年科学家科研奖励基金(批准号：2005BS0500 6)，(2006.1-2007.12)；项目负责人；
- (7) “钛合金高效数控刀具研制”，项目来源：成都飞机工业(集团)有限责任公司(批准号：2007-06-107)，(20

07.5~2009.12), (第二位);

- (8) “型号工程数控高速刀具研制”, 项目来源: 成都飞机工业(集团)有限责任公司(批准号: 2005-07-028), (2005.6-2007.12), (第二位)
- (9) “航空用钛合金高速加工基础理论及其应用研究”(项目编号: A1420060196), 教育部基础基金重点项目, (2006.01-2007.12) (第三位)
- (10) “大型航空整体结构件加工变形机理与精度保障技术”, 项目来源: 国家自然科学基金重点项目(批准号: 50435020), 2005.1-2007.12, (浙大、山大、西北工大联合, 山东大学部分第三位);

近期主要的代表性论文、著作、专利

- [1] J. Sun, Y.B. Guo, A Comprehensive Study on Surface Integrity by End Milling Ti-6Al-4V, *Journal of Materials Processing Technology*, 2009, 209(8):4036-4042.
- [2] J. Sun, Y.B. Guo, A New Multi-view Approach to Characterize 3D Chip Morphology and Properties in End Milling Titanium Alloy Ti-6Al-4V, *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, 2008, 48(12-13):1486-1494.
- [3] J. Sun, Y.B. Guo, Dynamic Mechanical Behavior of Titanium Ti-6Al-4V at Transient Large Deformation Manufacturing Processing, *Proceeding of the ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference*, 2007, MSEC 2007, P 901-909, *American Society of Mechanical Engineers*.
- [4] 孙杰, 李剑峰. 钛合金整体结构件加工关键技术研究, *山东大学学报*, 2009, 39(3): 81-88
- [5] 孙杰, 柯映林, 吴群, 许德. 大型整体结构件数控加工变形校正的关键技术研究. *机械工程学报*, 2003, 39(8):120-124.
- [6] 孙杰, 柯映林. 残余应力对航空整体结构件加工变形的影响分析. *机械工程学报*, 2005, 41(2): 117-122.
- [7] 孙杰, 柯映林, 康小明. 大型整体结构件数控加工变形的安全校正理论研究. *中国机械工程*, 2003, 14(17): 1441-1444.
- [8] 孙杰, 柯映林. 隔框类航空整体结构件变形校正关键技术研究. *浙江大学学报*, 2004, 38(3): 351-236.
- [9] SUN Jie, KE Yinglin. Study on Technology Strategies for Guarantee Machining Precision of Large-Scale Integrated Aircraft Parts. IC 'PMT' 2002.
- [10] SUN Jie, LiJianfeng. Study on Vibration Technology Used in Correcting Distorted Aeronautical Monolithic Component Due to Machining ISTMT/2005 (ISTP收录)
- [11] 孙杰, 李剑峰. 制造过程关键环节的有限元仿真分析. *山东大学学报(工学版)*, 2005, 35(1)

获奖项目

山东省科技进步二等奖(第二位)

联系方式

济南市经十路17923号 山东大学机械工程学院 250061

Tel: 0531-88394593-2

Email: sunjie505@gmail.com, sunjie@sdu.edu.cn

上一篇: 吴筱坚

下一篇: 周军

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: mec@sdu.edu.cn

