

相关栏目

MORE >>

- 辅导员
- 名师风采

庞学慧

[录入者:综合科 | 时间:2008-12-18 10:56:21 | 作者: | 来源: | 浏览:8812次]

教师姓名: 庞学慧

教师资料: 男, 教授, 博士

研究方向: 切削理论与先进加工技术、几何量精密测量技术

学科领域: 机械工程



1981年9月至1988年7月就读于太原机械学院机械工程系, 获工学学士和工学硕士学位; 2010年获中北大学工学博士学位。1998年4月晋升副教授, 2004年9月晋升教授。中国机械工程学会高级会员。兼任中北大学航空宇航制造工程专业硕士生导师。指导的硕士生已毕业4人, 目前在读5人。讲授的硕士生课程有《切削理论与技术》、《现代机械设计与制造》等。

(1) 简述

主持和参与完成各类科研项目10余项, 包括山西省自然科学基金项目、国家863计划项目及横向课题。其中有1项获山西省科技进步二等奖; 发表论文20余篇, 其中3篇被EI收录; 出版专著2部、主编教材3部; 获国家发明专利、国防发明专利3项, 实用新型专利3项。

近几年指导的硕士生主要研究了航空航天钛合金薄壁件加工变形的预测和控制技术、大长径比镗铣刀的减振技术、圆度仪和粗糙度仪测量中的若干关键技术。

(2) 代表性成果

科研:

①研制成功“高温弹体壁厚差与形位误差综合测量系统”, 该系统可自动完成700℃左右热成形加工弹体精度的在线测量, 已申报国防发明专利; 排名第二

②研制成功“基于机器视觉技术的等重下料与在线超声探伤系统”, 该系统原理创新、精度高、功能完善, 可用于弹体自动化生产线, 已申报国防发明专利; 排名第二

③参与完成“自阶梯层剥强力端铣刀及刀具系统”项目研究, 该项目为山西省自然科学基金支持, 并获山西省科技进步二等奖, 获国家专利。排名第二

论文:

- ① “高温弹体精度综合测量系统研究”, 机械工程学报, 2008.10 (EI收录)
- ② “高氮奥氏体不锈钢切削试验研究”, 兵工学报, 2010.8 (EI收录)
- ③ “高温弹体形位误差自动测量原理”, 弹箭与制导学报, 2007 (一级期刊)
- ④ “无镍高氮奥氏体不锈钢切削加工性试验研究”, 中北大学学报, 2011.5 (核心期刊)
- ⑤ “浅孔钻的径向力平衡及关键参数设计”, 工具技术, 2011.3 (核心期刊)

(3) 目前主要在研项目

- ① 教育部博士点基金项目 “**火箭弹复杂翼片热成形在线检测技术”, 参研
- ② 国家863计划项目 “大弹体高精度高性能成形生产线自动化关键技术”, 参研
- ③ 校基金“基于复合颗粒阻尼的大长径比减振刀具系统”, 主持

主要论著
教学科研:

