

★ 您当前的位置: --> 机械工程与自动化学院 --> 教师队伍 --> 名师风采

相关栏目

MORE >>

- 辅导员
- 名师风采

辛志杰

[录入者:admin | 时间:2009-03-09 21:38:01 | 作者: | 来源: | 浏览:11717次]

教师姓名: 辛志杰

教师资料: 男, 教授, 博士

研究方向: 现代机械产品模块化、动态优化与可适应设计

学科领域: 机械制造及其自动化

个人简介:

1990年机械制造工艺与设备专业毕业, 天津大学高级访问学者, 天津大学机械工程与自动化学院博士。指导及协助指导博士研究生3人、硕士研究生6人。

(1) 简述

参加完成包括国家自然科学基金、863计划项目等二十余项科研项目。通过省部级鉴定三项, 获山西省高校科技进步一等奖1项, 山西省科技进步二等奖1项, 国家发明专利4项。发表论文30余篇, 其中EI检索10余篇。编写专著1部、编写《现代数控技术》、《金属切削原理及刀具》、《液压传动》等教材4部。

(2) 代表性的成果

获奖: “摩托车铸铁缸体超声波振动珩磨技术的研究”山西省高校科技进步一等奖, 排名第一; “数控机床几何误差补偿技术研究”山西省科技进步二等奖, 排名第四。

发明专利: “高水基液压凿岩机”, 专利号: 200910075752.3, 排名第一

“立式超声波振动珩磨装置”, 专利号: ZL991065624.X, 排名第二。

编著: 《超硬刀具、磨具与模具加工应用与实例》 化学工业出版社, 2011

论文:

主要论著 ①“面向数控弧齿铣齿机产品族的可适应动态设计方法”, 天津大学学报, 2008, (EI收录)

教学科研: ②“数控弧齿铣齿机的切削动力学研究”, 中国机械工程, 2006, (EI收录)

③“数控弧齿铣齿机系列型谱规划建模方法与技术”, 中国机械工程, 2008, (EI收录)

④“基于有限元分析的数控弧齿铣齿机立柱结构静、动态设计”, 中北大学学报, 2006, (EI收录)

⑤Adaptability Evaluation of the Machine Structure Based on the AHP, The 2010 International Conference on Computer Application and System Modeling, October 22-24, 2010 Shanxi, Taiyuan (EI收录)

(3) 目前主要在研项目

① 负责山西省自然科学基金: “面向产品族的现代机械产品可适应动态设计方法与技术”

② 负责山西省高等学校科技项目: “现代机械装备可适应创新设计方法与技术”

③ 参研企业项目: “煤矿井下岩石开采专用设备研制”

④ 参研省科技厅项目: “后推式BRT大型客车铰接系统研制”

⑤ 参研山西省高等学校科技项目: “内燃机车集成式余弦齿齿轮燃油输送泵研制”



