

关键字

您好! 今天 2018年12月26日 星期三

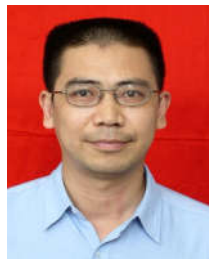
首 页 学院介绍 招生简章 导师风采 创新基地 参考信息 考研问答 政策文件 资料下载

## 导师风采

名师风采  
博士生导师  
硕士生导师

## 高伟强

文章来源：机电工程学院 发布单位：广东工业大学研究生招生信息网 发布日期：2015年10月25日



### 高伟强 GAOWEIQIANG 副教授

**所属学院：** 机电工程学院  
**导师类别：** 硕士生导师  
**职 务：** 制造工程系副主任  
**科研方向：** 嵌入式实时控制技术，工业机器人技术，高性能数控技术，先进制造技术装备，CAD/CAM技术，材料表面光整加工技术  
**联系方式：** WQGalt@139.com  
**硕士招生学院：** 机电工程学院

#### 个人简述 (限300字)

长期从事嵌入式控制技术、高性能数控、工业机器人技术、先进制造技术装备、CAD/CAM技术、材料表面光整加工、精密加工等技术及装备的研究与开发，工业机器人应用等工作，先后主持了国家教育部重点项目、广东省科技计划项目、广州市科技计划项目五项；先后参与国家自然科学基金、广东省自然科学基金、粤港澳关键领域重点突破招标项目、广东省教育部产学研等科研项目十余项。获国家发明专利3件和实用新型专利十多项，软件著作权8件，公开发表论文50余篇，其中SCI、EI收录论文10余篇；主编国内教材一本，参编国外教材一本。曾获得南粤教书育人优秀教师、广州市百名教育新秀称号。

#### 学科领域

**科学学位：** 机械制造及其自动化 机械工程  
**专业学位：** 机械工程

#### 教育背景

俄罗斯“斯坦金”莫斯科国立工业大学

#### 学术兼职

佛山广工大研究院机器人创新创业中心技术委员会委员

#### 主要荣誉

获广东省教育系统“教书育人优秀教师”、广州市“百名教育新秀”称号

#### 主要论文

1. 基于VC++和 ANSYS 的发动机压装仿真计算系统研究, 组合机床与自动化加工技术.2014-04.p.97-100
2. 基于EtherCAT 总线的发动机压装闭环控制系统的研究.机床与液压.2014-03.p.95-98
3. B样条曲线拟合技术处理波动代码的研究. 组合机床与自动化加工技术.2013-07.p.71-74
4. 五轴联动3D刀补矢量后处理算法的研究.机床与液压.2013-03.p.44-48
5. Experimental Research on Smooth Surface Polishing based on the Cluster Magnetorheological Effect.Key Engineering Materials.2012-07,Vol.516 p.79-83
6. Research on the algorithm of Post-Processing with Space Tool Compensation Vector in Five-Axis CNC machine. Advanced Materials Research,2012-06, Vol.542-543 p.245-250
7. Study on Real-time Compensation RTCP. Advanced Materials Research ,2011-09, Vol.317-319 p.1662-1667
8. Geometric Modeling for Five-axis CNC Machining of Mold Surface with Flat-end Tool. Advanced Materials Research, 2010-11 Vol. 135, p.41-45

#### 主要著作

《机械CAD/CAE/CAM技术》、《Карманный минимальный словарь математических термтов》

#### 知识产权

申请、获得：“一种可扩展可裁减多轴运动控制系统及方法”、“制袋膜片变相对切恒张力送膜装置”、“双动力双向自动切换蜗杆减速器”、“一种用于加工光纤V型槽的精密控制系统及其控制方法”等多项发明专利和十多项实用新型专利

#### 科研项目

热处理炉气氛、气温计算机监控系统”、“多层瓦楞纸生产线飞剪横切机计算机控制系统”、“参数化凸轮CAD/CAM集成系统”、“精密微细零件三维超高速微细切削加工技术”、“高速重载硬齿面齿轮变速器参数化设计系统开发及其应用研究”项目、“汽车模具曲面磁性研磨数控机床研制”、

“瓷砖二次冲压成型系统设计开发”、“微光学非球面的磁流变液超精密研抛加工机理研究”、“多坐标联动数控系统的研制与开发”、“灯具模芯曲面车磨抛光复合加工数控机床”、“可控游离磨料行为的集群磁流变效应微磨头超光滑表面抛光加工研究”、“多轴联动数控系统(CNC)核心控制技术开发”、“基于全数字直接网络驱动的多轴数控技术研究”、“不锈钢制品表面绿色光整工艺及成套装备”、“六自由度自学型机器人的关键技术研究”、“裁皮机多轴数控系统的关键技术研究”、“机械手四工位砂带抛光系统开发”、“汽车发动机数字化闭环控制伺服压装系统与智能柔性检测关键技术及产业化”等十多项教育部及省市、企业的科研项目。

**教学活动**

主要从事：机械制造工艺学、机械装备设计、机械振动学、精密制造技术、CAD/CAM技术、计算机辅助工程、Unigraphics、等课程的本科教学工作

?

版权所有 © 2010 广东工业大学研究生院 master  
本网站用IE6.0以上浏览器、1024\*768及以上分辨率获最佳效果