

师资队伍

硕士生导师

张广鹏

职 称: 教授

硕导/博导: 博导

电子信箱: gpzhang@xaut.edu.cn

办公电话: 13186081303

办 公 室:

个人主页:



个人简历

1965年11月出生, 陕西蓝田人, 博士, 教授, 博士生导师, 硕士学科学术带头人, 中国机械工程学会高级会员, 中国振动工程学会模态分析与试验专业委员会理事, 曾授予2000年度陕西省新长征突击手。已培养硕士研究生30名, 目前在读硕士研究生12名、博士生4名。

教育简历:

1986.9—1990.7 陕西机械学院, 机械制造工艺及设备专业, 学士学位

1990.9—1993.4 陕西机械学院, 机械制造专业, 硕士学位

1994.9—1998.10 西安理工大学, 机械设计及理论专业, 博士学位

工作简历:

1993.4— 西安理工大学留校任教。

2000.3—2002.3 上海交通大学, 机械工程博士后流动站, 博士后

教学工作

承担本科生《机械制造装备设计》及研究生《现代优化计算方法》课程。

研究方向

(1) 机械结合部及机床整机结构特性预测技术。主要开展机床结合面特性建模方法、结合面特性参数实验获取方法、机床整机结构特性有限元及边界元建模方法研究, 为机床结构特性预测提供分析技术平台。本研究方向承担国家数控机床科技重大专项1项、国家数控机床科技重大专项子课题2项, 国家863重大项目子课题1项。

(2) 可重构机床设计方法。主要开展可重构制造工艺设计方法、可重构机床模块设置与模块接口设计方法、可重构机床整机结构方案性能评价等关键技术研究, 为可重构机床的设计应用提供方法与基础平台。本研究方向承担国家自然科学基金项目1项, 研究成果申请国家发明专利5件, 已授权国家发明专利3件。

(3) 加工状态物理与几何仿真技术。主要研究多轴联动条件下铣削加工表面微观几何形貌仿真方法及其软件实现技术、动态铣削力仿真预测技术, 建立了铣削、车铣复合加工表面微观几何形貌仿真软件平台, 提出具有原创性的切削力预测方法, 研究成果授权国家发明专利1件。

(4) 步进式振动攻丝技术。主要研究基于步进式振动条件下的各种难加工材料的微小螺纹孔加工技术, 研究成果授权国家发明专利1件、实用新型专利3件, 开发了具有自主知识产权的步进式振动攻丝装置。

科研项目

近年来主持的国家级项目:

(1) 数控机床国家科技重大专项“结合面特性数据库和考虑结合部耦合特性的机床整机性能预测集成软件系统”(2009ZX04014-032), 总经费1044万元, 国拨经费908万元。

(2) 国家自然科学基金项目“可重构机床总体结构创成设计理论与方法研究”(50875208), 经费36万元。

学术及科研成果

主持数控机床国家科技重大专项、国家自然科学基金项目、陕西省自然科学基金、陕西省教育厅专项基金、机械部基金项目及企业委托技术创新等项目, 曾作为主要研究人员参加过国家“八五”科技攻关、国家技术创新、省部级基金及攻关项目, 相关成果获陕西省科技进步一等奖、教育部科技进步二等奖、陕西省科技进步三等奖各1项、第九届全国发明博览会银奖1项。主编教材及专著各1部, 参编教材2部, 在《International Journal of machine tools and manufacture》、《机械工程学报》等期刊及国际学术会议上发表论文60余篇。获得国家发明专利8项、实用新型专利11件、计算机软件著作权1件。

[学校主页](#) | [学校教务管理](#) | [学校知行网](#) | [学校就业信息网](#) | [研究生院](#) | [学校网络服务](#)

Copyright © 2011-2012 机械与精密仪器工程学院

地址：西安市金花南路5号 邮编：710048 联系电话：029-82312778 技术支持：西理工IE软件工作室