



输入关键词

网站首页

学院概况

学科建设

师资队伍

人才培养

科学研究

党群工作

学生工作

招生就业



师资队伍

首页 师资队伍 教授

所有教师

教授

副教授

讲师

管理人员

胡鹏浩☆

编辑日期2017-06-07 作者: 阅读次数: 9282 次

姓 名	胡鹏浩☆
职 称	教授
所属系	测控技术与仪器系
邮 箱	hupenghao@hfut.edu.cn

电 话 0551-62903176



个人简历

胡鹏浩，男，1968年2月出生，安徽省肥西县人，现任仪器科学与光电工程学院教授、博士生导师。兼任中国仪器仪表学会精密机械分会副秘书长，中国仪器仪表学会测量与控制专业委员会常务委员、安徽仪器仪表学会副秘书长，《光学精密工程》期刊编委。1989年和1992年先后在合肥工业大学精密仪器系获学士和硕士学位，2001年在合肥工业大学获工学博士学位。1992年至今在合肥工大仪器学院从事教学和科研工作，2003年6月至2004年7月教育部公派在澳大利亚ADELAIDE大学机械学院做访问学者。1998年10月至2007年12月曾担任仪器科学与光电工程学院副院长。

研究领域

长期从事精密仪器设计及制造领域的教学和科研工作，在坐标测量技术、精密机械热变形以及并联机构理论及应用领域有一定的认知和理解。

开设课程

本科生 仪器制造技术
硕士生仪器制造中的精密加工

科研项目

2015.1-2018.12国家自然科学基金 基于球面磁场编码的空间回转角度辨识原理及关键技术研究51475133
2011.1-2014.12国家自然科学基金 基于3-PSS构型新型坐标测量系统关键技术及精度保障方法研究 51175140

2013.1-2016.12高校博士点基金 智能球关节的测量原理及关键技术研究, 20130111110021

2008,1-2010,12国家自然科学基金 基于轮廓特征模型的螺旋形工件测量采样策略研究 编号: 50875083

2015.1-2018.12国家自然科学基金 大型圆柱廓形在线高精度测量技术——并行误差分离技术, 51475132

2008,1-2010,12安徽省教育厅省厅自然科学基金重大项目“3-DOF并联微动台研制”编号: KJ2008A005

2009,12-2010,12科技部重大专项子课题“高速精密数控机床热误差补偿技术研究”, 2009ZX04014-023-02

2009,1-2010,10胜利油田管理局 绕丝与割缝防砂筛管自动检测技术研究

2010,3-2010,12中船集团第6354所 圆度误差测试及分离新技术研究

2008,1-2008,10中船集团第6354所 TAYLOR圆度仪数字化改造

2009,1-2009,12温州市科技局 并联三自由度微动系统产业化开发

2009,6-2010,6温州市科技交流合作中心 滚动轴承摩擦力矩等参数综合测量联合产业化开发

2006,4-2007,10国防科工委十一五条件 保障轴类零部件综合检查仪研制

2004,1-2006,12国家自然科学基金 复杂规则机械形体热变形误差基础理论及应用研究50475069

2007,1-2007,12精密仪器国家重点实验室项目 基于自检测的纳米/亚纳米扫描探针技术研究060101B2

2005,1-2005,12北京智博联公司 回弹仪指针位移测量系统研制

2004,1-2006,12国家自然科学基金国际重大合作项目 纳米三维测量关键技术与系统研究50420120134

2004,1-2006,12安徽省教育厅 线阵CCD自动跟踪及测试系统2004KJ309ZD

2003,1-2005,12国家自然科学基金 动态测量误差分解与溯源及不确定度研究, 编号: 50275047

2001,1-2003,12国家自然科学基金 机械配合热变形误差的基础理论及应用技术研究编号50075023

1998,1-2000,12高校博士点基金项目 机械零部件最佳热配合参数研究编号9535901

1998,1-2000,12机械工业部基金项目 精密机械热变形若干基础理论及应用研究编号1101115

1999,1-2000,12哈尔滨电机厂水轮机等大轴热变形规律与控制系统

1998,1-2001,12国家自然科学基金重点项目现代制造质量控制、溯源中若干理论问题与技术基础研究59735120

发表论文

(第一作者, 或第一作者为本人指导的研究生、本人第二, 截止到2016年底)

1. Error Averaging Effect in Parallel Mechanism Coordinate Measuring Machine, *App l.* 2016, 6, 38
2. 3-PUU并联测量机滑块运动误差分析, *机械工程学报* Vol.51 No.18, 2015.9,
3. 底盘测量仪研制及标定分析, *中国测试* Vol.41 No.6, 2015.6
4. A measurement Method of Ball Joint Spatial Rotation Angle, *Sensors and Materia ls*, Vol.27 No.6, 2015.4
5. 3-PUU并联测量机中阿贝误差分析, *中国科技论文*, Vol.10 No.4, 2015.2
6. Design and Development of a Novel Coordinate Measuring Machine with 3-PUU P arallel Mechanism[J], *Key Engineering Materials* Vol.625(2015) PP34-41
7. 精密角接触球轴承综合参数测量仪研制[J], *光学 精密工程*, 2014,22(11):3038-30 43
8. 3-PSS并联机构正解及其在坐标测量机中的应用[J].*光学精密工程*, 2012, 20(4): 78 2-788
9. Research of a novel CMM with 3-PSS parallel mechanism[C]. 7th International Sy mposium on Precision Engineering Measurements and Instrumentation, Proc. of SP IE Vol. 8321C, Lijiang, China, 2011
10. Analysis and Optimization of Measuring Space for the 3-PSS Parallel CMM[C]. 20 12 International Conference on Optoelectronics and Microelectronics (ICOM), Chan gchun, China, Aug.23-25, 2012: 437-422
11. Development and Calibration of a 3-PSS parallel CMM[C]. 8th International Sym posium on Precision Engineering Measurements and Instrumentation, Chengdu, Chin a, Aug. 9-11, 2012
12. Development of Micro-Force Sensor based on 3-RRR parallel Mechanism, *Applie d Mechanics and Materials* Vol.36(2010)pp57-62
13. 国产柔性坐标测量机机械部分设计与调试, *南京信息工程大学学报* 2009年第1卷 第一期: 67-71
14. Talyrond300型圆度仪中测角圆光栅的更换与调试, *计量技术*, 2009年第8期: 28 -31

- 15.绕丝筛管缝宽光电测试系统研制, 电子测量与仪器学报2009年第23卷(增刊):427-430
- 16.3-RRR并联微动机器人结构误差对其运动精度的影响制造业自动化,2008年第12期:66-68
- 17.螺旋转子的NURBS建模, 电子测量与仪器学报2009年第23卷(增刊):15-18
- 18.一种机械零部件热变形的实时在线测量方法研究, 工具技术2009 Vol.43 No.11 P.87-89
- 19.基于OPENCV的集成芯片基板定位技术, 现代显示, 2009年第5期: 46-48
- 20.楔式单闸板阀门阀体锥度气动测头的设计, 工具技术 2009.Vol.43 No.2, P.100-103
- 21.扫描测头中CCD摄像机测量模型和坐标转换, 工具技术, 2010 Vol.44 No.3 P.89-91
- 22.数控车床主轴热变形对零件形位加工精度影响分析, 工具技术, 2011 Vol.45 No.3 P.35-38
- 23.基于LIBSWM的数控机床热误差建模研究, 制造业自动化,2011年第4期:97-100
- 24.新型纳米三坐标测量机主体结构设计, 农业机械学报,2007,38卷1期pp158-160
- 25.基于Matlab和单片机的并联机器人控制系统研究农业机械学报,2007,38卷5期pp147-149
- 26.平面3自由度并联微动工作台的运动学分析, 制造业自动化,2006.28卷9期,pp25-27
- 27.新型纳米三坐标测量机主体结构设计, 农业机械学报,2007,38卷1期pp158-160
- 28.基于Matlab和单片机的并联机器人控制系统研究, 农业机械学报,2007,38卷5, pp147-149
- 29.三维微力/力矩传感器结构设计及各向同性研究, 仪器仪表学报,2007年第28卷第8期增刊PP100-103
- 30.一种双目视觉传感器结构参数设计方法, 传感器技术, 2005年第24卷第3期, pp35-37
- 31.轴系非均匀稳定温度场的精确解, 合肥工业大学学报(自然版) 2004年第10期pp1314-1318
- 32.A New Measuring Method for Thermal deformation of Middle Size Parts,第2届精密机械测试国际会议论文集, 机工出版社pp267-269
- 33.考虑受热和受力变形的公差与配合设计应用科学学报, 2000年第18卷第2期, pp153-155
- 34.考虑受热和受力变形的滚动轴承初始游隙的确定机械设计, 99年第16卷第9期, pp41-43

- 35.减少机床热变形的有效途径机械工业自动化, 99年第21卷第1期, pp51-53
- 36.考虑主轴热伸长的滚动轴承最佳预紧量的确定, 制造业自动化(原机械工业自动化)99年第21卷第5期pp47-52
- 37.The Optimum Thermal Fit Design of Journal bearing, Proceedings of 1st International Symposium on Instrumentation Science and Technology Aug.1999. Published by China Metrology Press, PP139-143
- 38.六点定位法则的正确理解与应用, 工具技术, 1999年第23卷第1期pp24-26
- 39.刚性辅助支承在仪器仪表夹具设计中的应用航空工艺技术, 1999年第3期pp55-40.
- 40.歙砚抛光机理研究, 中国机械工程, 1999年第10卷第7期, pp736-739

专著教材

- 1.机械热变形理论及应用,国防工业出版社2009(专著,写一章)
- 2.仪器制造技术,“十五”国家级规划教材,机械工业出版社,2005(写一章)
- 3.精密机械精度基础,台湾高立图书有限公司,2001年12月出版(写三章)
- 4.几何量公差与检测技术,上海科技出版社,1997年9月出版(写一章)

申请专利

- 1.可实现回转角度测量的球铰链及测量方法[发明].ZL 201310502930.2, 2015.9
- 2.基于3-PSS机构的并联测量机[发明]. ZL 2010 1 0541816.7, 2012 05 09
- 3.精密球铰链间隙测量仪 [发明]. ZL 2012 2 0115889.4, 2012 11 21
- 4.一种螺旋桨型面轮廓误差测量仪及测量方法[发明]. ZL201210243295.6, 2014
- 5.螺旋转子型面轮廓误差测量仪 [发明]. ZL 2012 2 0497083.1, 2012 7 25
- 6.轴类零件直径高精度快速测量装置[发明]. 专利号: ZL 2007 1 00257129

获奖成果

- 1.智能关节坐标测量机,江西省科技进步二等奖,2009,J-09-2-07-R03
- 2.智能关节坐标测量机,九江市科技进步一等奖,2010,2009-2010-JJ-535-1-005
- 3.精密工程热变形理论及应用基础研究,安徽省自然科学三等奖,排名2

Contact

地址：安徽省合肥市屯溪路193号 合肥工业大学（南校区）科技楼

电话: (0551)62901508

邮箱:yqkx@hfut.edu.cn

传真:(0551)62901508

邮编:230009

COPYRIGHT © 合肥工业大学 仪器科学与光电工程学院 版权所有 皖ICP备11015351号 免责声明