

孔祥伟

发布时间: 2017-05-05 浏览次数: 3473

孔祥伟, 1970年生, 教授。研究方向: 计算机辅助设计及工程分析、模具设计和轧制过程仿真等。曾主持完成了国家863课题及国防科工委等研究课题, 完成和在研多项与企业合作项目。发表论文20余篇, 多数为SCI、EI和ISTP等检索。曾获得国家冶金局科技



孔祥伟, 1970年生, 辽宁鞍山人, 东北大学机械工程与自动化学院教授, 博士生导师。主持完成了国家自然科学基金、国家863及国防科工委等多项研究课题, 完成和在研多项企业合作项目。发表论文40余篇, 如Journal of Materials Processing Technology, Journal of Materials Science & Technology, Journal of Central South University, 东北大学学报等, 多篇文章为SCI、EI检索, 曾获国家冶金局科技进步二等奖、辽宁省科技进步三等奖、中航黎明航发集团科技进步一等奖等科研奖项。

现任东北大学机械工程与自动化学院副院长, “航空动力装备振动及控制”教育部重点实验室(B类)副主任, 辽宁省复杂装备多学科优化技术重点实验室副主任, 辽宁省机械工程协会设计分会秘书长, 辽宁省新材料先进成形技术及装备研制工程技术研究中心东北大学分中心主任, 沈阳市煤炭提质与洁净技术重点实验室主任, 中国金属学会冶金设备分会委员会委员, 沈阳市特种加工学会委员, “2011计划”辽宁重大装备制造协同创新中心专家。

教育背景:

1988.8-1992.7武汉理工大学, 锻压工艺及设备, 获得学士学位

1996.9-1999.3东北大学, 材料加工工程, 获得硕士学位

1999.9-2003.7东北大学, 材料加工工程, 获得博士学位

工作经历:

1992.8-1996.8鞍山钢铁公司 助理工程师

2003.8-2006.2中科院金属研究所与中航工业沈阳黎明航空发动机有限公司, 博士后

2006.3-2011.6东北大学机械工程与自动化学院 教授、副所长

2011.7至今. 东北大学机械工程与自动化学院 教授、副院长

研究方向:

复杂装备数字化设计与多物理场耦合分析;

复杂装备故障诊断与部件断裂失效分析;

难加工材料精密成形及特种加工技术。

著作:

《板形与板凸度控制》王国栋等著, 化学工业出版社, 参编。

科研情况:

主持国家自然科学基金、国防科工委等省部级以上研究课题10余项, 中国航空工业集团、中国航天科工集团等大型企业项目20余项。

作为负责人的部分纵向课题:

[1].国家自然科学基金项目“非完全解理断裂模式下焊接组织微观断裂机理研究与失效预测”, 项目负责人, 在研。

[2].教育部项目基本科研业务费项目创新团队建设项目“航空发动机关键旋转部件振动分析与疲劳预估”, 项目负责人, 在研。

[3].国防科工委XX项目负责人, 已完成。

[4].省科技攻关项目“高温高压真空烧结热压设备虚拟设计平台开发”, 项目负责人, 已完成。

[5].沈阳市重点科技项目“沈阳市煤炭提质与洁净技术重点实验室”, 项目负责人, 已完成。

作为负责人的部分横向课题:

[1].中航沈阳黎明航发集团课题“辊轧用叶片锻件设计系统开发”, 项目负责人, 已完成。

[2].中航沈阳黎明航发集团课题“涡轮盘榫槽拉刀计算机辅助设计开发”, 项目负责人, 已完成。

[3].中航沈阳黎明航发集团课题“高温合金转子叶片精密冷辊轧与制坯成形设计”, 项目负责人, 已完成。

[4].中国航天沈阳新光课题“20165X06H001”, 项目负责人, 已完成。

[5].秦冶重工有限公司“50t/h褐煤干燥振动流化床设计平台开发”, 项目负责人, 已完成。

近5年部分发表论文:

[1].Kong Xiangwei; Li, Bin; Jin, Zhibo; Geng, Wenran. Broaching Performance of Superalloy GH4169 Based on FEM[J]. Journal of Materials Science and Technology, 2011, 27(12):1178-1184 (SCI)

[2].Kong Xiangwei, Qiu Chunlin. Continuous Cooling Bainite Transformation Characteristics of a Low Carbon Microalloyed Steel under the Simulated Welding Thermal Cycle Process[J]. Journal of Materials Science and Technology, 2013, 29(5):446-450 (SCI)

[3].Kong Xiangwei, Li Jia; Li Bin. Finite element analysis of rolling process for variable cross-section blade[J]. Journal of Central South University,2013,20: 3431-3436 (SCI)

[4].Kong Xiangwei, Lan, Liangyun; Hu, Zhiyong; Li, Bin; Sui, Tianzhong. Optimization of mechanical properties of high strength bainitic steel using thermo-mechanical control and accelerated cooling process[J]. Journal of Materials Processing Technology, 2015, 217:202-210 (SCI)

[5].Kong Xiangwei, Sui T Z, Hu Z Y. Austenite Grain Size Refinement of Multi-Microalloyed Low Carbon Steel Using Severe Plastic Deformation at High Temperature[J]. Materials Science Forum, 2016, 838-839:440-444.

部分专利情况:

一种用于褐煤干燥的大型振动流化床装置 (发明专利)

ZL201210099343.9

一种磁制冷的便携冰箱及制冷方法 (发明专利)

ZL201310039420.6

一种用于真空热压炉的加热器 (发明专利)

ZL201110031509.9

一种GH4169合金热变形动态再结晶模拟方法 (发明专利)

ZL201610045867.8

一种便携式可升降多功能讲桌 (发明专利)	ZL201410363754.3
一种新式模块化教室系统 (发明专利)	ZL201410363862.0
一种教室用可隐藏课桌椅 (发明专利)	ZL201410364560.5
一种GH4169材料辊轧模拟用本构模型的建立方法 (发明专利)	ZL201310499514.1
一种褐煤干燥系统及干燥方法 (发明专利)	ZL201110397275.X
一种模锻叶片叶身型面设计方法 (发明专利)	ZL201010226951.2
一种钛合金叶片精密成形锻造方法 (发明专利)	ZL200910248597.0
一种直廓环面蜗杆副的变参数复合修形方 (发明专利)	ZL201610580227.7

讲授课程:

本科生教学: 《模具设计与制造》、《产品全生命周期设计》、《创业基础》

研究生教学: 《模具设计及UG二次开发》、《弹性力学有限元》、《轧钢机械设备概论》

部分教学奖项:

- 2009年 第九届辽宁省大学生机械创新设计大赛一等奖
- 2011年 第十届辽宁省大学生机械创新设计大赛二等奖
- 2012年 东北大学第八届“我最喜欢的老师”
- 2013年 第十二届辽宁省大学生机械创新设计大赛一等奖
- 2014年 第六届全国大学生机械设计创新设计大赛二等奖
- 2014年 柔性模块化授课与实战性考核授课方法研究辽宁省三等奖
- 2014年 东北大学2012-2014年度“三育人”先进个人
- 2016年 东北大学第三届“我心目中的好导师”
- 2016年“中天钢铁”大学生机械创新设计竞赛三等奖

联系方式:

Tel: 024-83687614

E-mail: xwkong@me.neu.edu.cn

辽宁省沈阳市和平区文化路3号 东北大学319号信箱, 邮编: 110819

(责任编辑: admin)