



刘小莹

性别：女

职称：副教授

学历：研究生

联系电话：13880989531

办公地点：五教5A-502

传真：

学院：机械工程学院

学位：工学博士

毕业院校：四川大学

电子邮箱：lxymm888@sohu.com

通讯地址：成都市西华大学机械工程学院

个人简介

本人自2009年参加工作以来，一直从事与数控技术、数控刀具、虚拟化制造技术等有关的教学与科研工作。在本科教学中先后承担了《数控机床概论》、《数控刀具》、《数控技术基础》、《现代制造技术》、《数控装备及加工编程课程设计》等课程的教学工作。作为项目负责人先后承担了四川省教育厅青年基金项目“面向人机协同的机械产品创新设计策略及系统研究”、西华大学重点科研项目“新型减振镗杆的动态特性分析与实验研究”、西华大学重点实验室基金项目“镗杆的减振结构设计与振动特性分析”、四川省科技计划项目“基于虚拟仿真与实验分析的高硅铝合金铣削性能研究”等多个项目的研究工作，并取得了一定的成绩。

工作经历

2000.09-2002.07, 宁夏大学任教；2009.09-至今，西华大学任教。

教育经历

2002.09-2005.07 西华大学机械制造及其自动化专业读硕士研究生，获工学硕士学位。2005.09-2009.07 四川大学机械制造及其自动化专业读博士研究生，获工学博士学位。

研究方向

数控刀具及虚拟化制造技术

学术成果

1、近几年承担的研发项目

- [1] 基于虚拟仿真与实验分析的高硅铝合金铣削性能研究,四川省科技厅,项目负责人,2015.01-2017.12(在研)
- [2] 四川省教育厅青年基金项目“面向人机协同的机械产品创新设计策略及系统研究”,项目负责人,2011.01-2012.12(结题)
- [3] 西华大学重点实验室基金项目“镗杆的减振结构设计与振动特性分析”,项目负责人,2011.09-2013.07(结题)
- [4] 新型减振镗杆的动态特性分析与实验研究,西华大学重点科研项目,项目负责人,2011.01-2013.12(在研)

2、近几年的代表性研究成果

- [1] 刘小莹,周利平,张琬茂.面向人机协同的计算机辅助创新设计系统开发,机械设计与制造,2012,4:62-66.
- [2] 刘小莹,周利平,陈朴,尹洋.硬质合金可转位浅孔钻优化设计及CAD原型系统研究,现代制造工程,2012,6:72-77.(CSCD)
- [3] 刘小莹,陈朴,周利平.基于钻削仿真分析的可转位浅孔钻辅助设计系统(IIDCAD)开发[J].机床与液压,2013,41(15):129-133.
- [4] 刘小莹,周利平.复杂数控刀具的云制造服务平台关键技术研究,现代制造工程,2013,9:106-110.(CSCD)
- [5] LIU Xiaoying, LI Yan, PAN Peiyuan, LI Wenqiang, Research on computer-aided creative design platform based on creativity model. Expert Systems with Applications. 2011,08(SCI:000290237500105)
- [6] Liu Xiaoying, Yan Hanbing. Research on requirements analysis technology and support system for innovative design. 2010 International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering, MACE2010, 5608-5612. (EI: 20103513201367)
- [7] Liu, X.Y., Yin, Y, Zhou, L.P.. Research on innovative product method and support system for man-machine cooperation. Applied Mechanics and Materials, 2010, 701-706. (EI: 20110213557512)
- [8] Liu Xiaoying, Yang Caijing, Zhou Liping, Wang Yu, Wang Jisheng. An approximate analytical solution for dynamic response of a large nonlinear rotor-bearing system, Key Engineering Materials, 2016, 693, 445-452. (EI: 20162202432878)

3、鉴定成果

- [1] 风电回转支承内齿圈专用成型铣刀(成果类型:新品种),鉴定号:[2012]第652

教学工作

1、近年来发表的教改论文

- [1] 刘小莹,蔡长韬等.现代制造技术”双语课程教学改革探讨[J].科教文汇,2014,284.
- [2] 刘小莹,周利平等.数控技术教学中学生创新能力的培养的策略研究[J].中国科技创新导刊,2012,8.

2、近年来参编的教材

- [1] 周利平,李玉玲,刘小莹等.现代切削刀具.重庆大学出版社,2013.12.

[2] 周利平, 邓远超, 刘小莹等. 数控装备设计. 重庆大学出版社, 2011.03.

[3] 董霖, 尹洋, 刘小莹. 数控技术基础实训指导. 西南交通大学出版社, 2012.01.

3、教学获奖

[1] 2010年获西华大学第二届青年教师讲课比赛三等奖。

荣誉奖励

社会兼职