

师资队伍

师资介绍

双聘院士

博导介绍

优秀人才

特聘教授

招才纳贤

沙智华

当前位置：网站首页 > 师资队伍 > 师资队伍介绍

学科、专业名称

机械工程

学 术 职 衔

硕士生导师

导 师 姓 名

沙智华

所获学位及单位

博士 大连交通大学

职 称

教授

工 作 部 门

大连交通大学 机械工程学院

联 系 电 话*

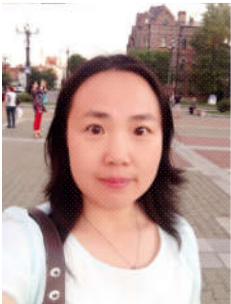
13591325290, 0411-84106729

电 子 邮 箱*

zhsha@djtu.edu.cn

研 究 方 向

制造过程建模与仿真、难加工材料加工技术



学习及工作经历

2013-至今 大连交通大学 机械工程学院 教授，副院长

2009-2013 大连交通大学 机械工程学院 教授

2004-2009 大连交通大学 机械工程学院 副教授

2000-2004 大连铁道学院 机械工程系 助教、讲师

2000-2005 大连交通大学 机械制造及其自动化专业 博士

1997-2000 大连铁道学院 机械设计及理论专业 硕士

1991-1995 河北轻化工学院 纺织工程专业 学士

其中：2013年9月至2014年7月 北京航空航天大学机械制造及其自动化专业 高等学校青年骨干教师国内访问学者

2014年8月至2015年8月 澳大利亚新南威尔士大学机械与制造工程学院 国家留学基金委公派访问学者

承担科研项目情况

- 1、 基于摩擦-热-振动耦合作用的盘式制动界面性能分析及表面细观结构设计，国家自然科学基金（51675075）， 201701-202012， 主持
- 2、 大型构件机器人螺旋铣孔轻量化末端执行器研究，辽宁省自然科学基金（优秀人才培养项目）（2014028019）， 201408-201707， 主持
- 3、 研究方向：制造过程建模与仿真，数字化设计与制造，辽宁省高等学校优秀人才支持计划（LJQ2012039）， 201201-201512， 主持
- 4、 深弯复合曲面汽车玻璃压模热弯钢化成形过程建模研究，辽宁省“百千万人才工程”资助项目（2012921053）， 201301-201412， 主持
- 5、 大功率风电制动器设计与制造关键技术研究，大连市科学技术基金（2013J21DW011）， 201301-201412， 主持
- 6、 面向绿色制造的干式切削加工有限元建模研究，辽宁省博士启动基金，200901-201012， 主持

- 7、 基于分形理论的切削加工仿真建模技术研究, 辽宁省教育厅高等学校科学研究项目, 200601-200712, 主持
- 8、 复杂结构模具零件铣削加工变形预测及控制技术研究, 大连市青年科技人才基金, 200601-200712, 主持

申请专利情况

1. 发明专利: 无轴承无电机磁动力数控机床电主轴系统和实现方法, 国家知识产权局, 专利号: ZL200610047512.9;
2. 发明专利: 一种螺旋铣孔装置, 国家知识产权局公开及审查阶段, 申请号: 201410334409.7;
3. 发明专利: 一种复频超声波肿瘤治疗头, 国家知识产权局公开及审查阶段, 申请号: 201410264725.1;
4. 发明专利: 矿山机械行走偏斜自适应检测装置, 国家知识产权局公开及审查阶段, 申请号: 201410271544.1;
5. 实用新型专利: 一种螺旋铣孔装置, 国家知识产权局, 专利号: ZL 201420388300.7;
6. 实用新型专利: 一种复频超声波肿瘤治疗头, 国家知识产权局, 专利号: ZL 2014 2 0317570.9;
7. 实用新型专利: 矿山机械行走偏斜自适应检测装置, 国家知识产权局, 专利号: ZL 2014 2 0324306.8。

近五年发表论文、著作情况

1. 用于体内碎石的超声振动系统设计, 压电与声光, 2015, (06): 987~990, 1/5
2. ADAMS-based Dynamics Simulation Analysis of Megawatt Wind Turbine Brakes, Advances in Intelligent Systems Research, 2015, 121, 1/5
3. Structure Topology Optimization Design of Brake Pad in Large Megawatt Wind Turbine Disc Brake, Advances in Intelligent Systems Research, 2015, 126, 1/5
4. 汽车后挡风玻璃热弯成形及回弹过程研究, 机械设计与制造, 2014, (10), 1/5
5. 面向末端刚度提升的机器人手臂关节角路径优化, 大连交通大学学报, 2015, (01), 1/6
6. The Influence of Eccentricity on Thrust Force of Helical Milling in Carbon Fiber Composites Hole-making, Applied Mechanics and Materials, 2013, 328, 1/3 (EI收录)
7. Drilling Simulation of Carbon Fiber Reinforced Plastic composites Based on Finite Element Method, Advanced Materials Research, 2013, 690-693, 1/3 (EI收录)
8. Stick-slip Simulation of Feeding System in Silicon Ultra-precision Grinding Machine, Advanced Materials Research, 2012, 566, 1/3 (EI收录)
9. Research on the Virtual Prototype of Grinding System for Wafer Precision Grinding Machine based on Mechanical System Mechanics, Applied Mechanics and Materials, 2012, 164, 1/3 (EI收录)
10. Study on Dynamic Simulation Technology of Polar Coordinates Wafer-handling Robot. Advanced Materials Research, 2012, Vols. 418-420, 1/3 (EI收录);
11. Study on Automobile Welding Jig Rapid Design System Based on Parametric Technology, Advanced Materials Research, 2011, 156-157, 1/4 (EI收录);
12. 切削加工仿真建模技术研究. 系统仿真学报, 2005, 17 (4), 1/4 (EI收录);
13. 通用数控代码编译系统研究与实现. 中国机械工程, 2003, 14 (9), 1/5;
14. A New Modeling Method for Turning Simulation. 7th ICPMT, 2004.12, Suzhou, China, 1/4 (EI、ISTP收录);
15. Realization of NC Turning Simulation Based on VRML. 3th IceCE, 2003.10, Hangzhou, China, 1/5 (ISTP收录);
16. 汽车玻璃曲面展开系统研究与开发. 大连交通大学学报, 2011, 32(5): 53~57, 1/3;
17. 切削加工有限元仿真技术研究进展. 机械制造, 2010, 8, 1/3;
18. 汽车焊装夹具智能化设计系统研究. 组合机床与自动化加工技术, 2010, 6, 1/3;
19. 基于包围矩形的三轴铣削仿真建模技术研究. 工具技术, 2009, 43(10), 1/3;
20. 基于OpenGL的数控车削加工图形仿真系统研究. 组合机床与自动化加工技术, 2009, 3, 1/3;
21. 基于CAN总线的DNC实用系统研究. 大连交通大学学报, 2009, 30(1), 1/4;
22. 基于Lex数控代码转换器设计与实现. 机械与电子, 2004, 5, 1/4;
23. 基于Lex&Yacc数控代码编译技术研究. 组合机床与自动化加工技术, 2002, 11, 1/4;
24. 车削加工物理仿真技术研究. 大连铁道学院学报, 2000, 21 (3), 1/3;

25. 数控加工关键技术及应用. 科学出版社，2005年，参编。

获奖及个人荣誉

- 1、 2012年，辽宁省高等学校优秀人才支持计划人选
- 2、 2011年，辽宁省“百千万”人才工程千层次人选
- 3、 2006年，辽宁省普通高等学校优秀青年骨干教师称号
- 4、 2006年，辽宁省科技进步三等奖
- 5、 2006年，大连市科技进步二等奖

社会兼职情况

- 1. 中国机械工程学会高级会员
- 2. 中国机械工业金属切削刀具技术协会高级会员
- 3. 中国铁道学会会员
- 4. 中国机械工业教育协会应用型本科机械工程学科教学委员会委员

学校概况	人才培养	师资队伍	科学研究	国际交流	招生就业	校园服务
学校简介	本科生教育	师资介绍	科研动态	国际合作与交流处	本科招生	视频转播
学校领导	研究生教育	双聘院士	科研平台	国际教育学院	硕博招生	网络中心
机构设置	继续教育	博导介绍	科研成果	中日友好大连人才培养中心	就业导航	电话查询
校园风光	留学生教育	优秀人才	成果转化			校车时刻表
校园文化	网络教学平台	招才纳贤	学术期刊			校园卡查询

学校地址：大连市沙河口区黄河路794号 邮编：116028 版权所有©2006 - 2018大连交通大学 辽ICP备17001419号 辽公网安备 21020402000368号

