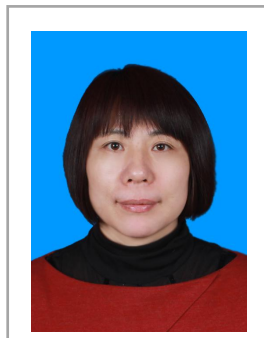


个人简介

张丽秀，教授、博士，1970年10月生。“数控机床主轴系统”教育部创新团队主要成员，“机械电子工程实验室”、“数控机床主轴系统”辽宁省重点实验室主要成员。获得国家自然科学基金、国家“十二五”科技支撑计划课题、教育部创新团队、辽宁省科技创新重大专项、辽宁省自然科学基金，辽宁省教育厅及沈阳市科技计划等纵向科研项目60余项。近年来在国内外高水平期刊上发表学术论文60余篇，出版专著3部。获得国家发明专利10项，软件著作权4项。获得国家科技进步二等奖1项，国家技术发明二等奖1项，辽宁省技术发明一等奖1项，辽宁省科技进步二等奖1项。



研究方向

1. 减摩抗磨技术
2. 数控机床主轴关键技术

论文及著作

论文：

1. zhang lixiu , zhang xinyue, wu yuhou, wang junhai* , xi dongyang, Study on the effects of graphene oxide for tribological properties and cooling in lubricating oil, materials research express, 2018.9.21, 5(12)
2. zhang lixiu , gong weijing, zhang ke, wu yuhou, an dong *, shi huaitao, shi qinghua, Thermal deformation prediction of high-speed motorized spindle based on biogeography optimization algorithm, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2018.5.23, 97(5-8)
3. zhanglixiu* , li jinpeng, wu yuhou, zhang ke, wang ya wen, Prediction model and experimental validation for the thermal deformation of motorized spindle, Heat and Mass Transfer, 2018.9.28, 54(9): 2691~2704
4. Lixiu Zhang , Chaoqun Li, Yuhou Wu, Ke Zhang, Huaitao shi* , Hybrid Prediction Model of the Temperature Field of a Motorized Spindle, Applied science, 2017.10.8, 7(10): 1~14
5. 张丽秀*, 李超群, 李金鹏, 张珂, 吴玉厚, 高速高精度电主轴温升预测模型, 机械工程学报, 2017.12.5, 53(23): 129~136

著作：

1. Yuhou Wu, Lixiu Zhang. Intelligent Motorized Spindle Technology. Springer. 2020

科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目，51675353，无内圈式陶瓷电主轴单元的动-热耦合特性分析及其结构优化，2017/01-2020/12，62 万元，在研，参加
2. 辽宁省高等学校基本科研项目，LJZ2017005，石墨烯对陶瓷球轴承电主轴绿色润滑效应研究，2017/11-2019/10, 10 万元，在研，主持
3. 高速高精度电主轴温升预测及其主动控制研究(项目编号：51375317),国家自然科学基金，2013.09-2017.12,合同额 80 万
4. 陶瓷电主轴损耗特性与振动特性耦合机理研究（项目编号：L2012215,辽宁省教育厅，2012.09-2014.09, 合同额 6 万
5. 基于 PMAC 下高精度非圆曲面数控磨床及其伺服系统的研究（项目编号：2008S194，辽宁省教育厅,2008.01-2011.05, 合同额 12 万
6. 基于系统工程的“机电一体化技术”课程教学模式改革研究与实践，辽宁省教育厅，2012.07-2014.06，合同额 2 万
7. 基于 PMAC 全自动化异型石材多功能车铣加工中心控制系统研究(项目编号：2009-K8-04)，住房和城乡建设部，2009.01-2012.12，合同额 10 万
8. 基于 PMAC 下机电伺服系统精度测量及误差补偿，省重点实验室开放基金,2006.07-2008.06，合同额 0.5 万
9. 电主轴在线检测和故障诊断研究故障，辽宁省教育厅，2013.01-2016.12，合同额 3 万
10. 异型石材车铣加工中心产业化开发（项目编号：2011220003，辽宁省科技攻关计划，2013.01-2014.12，合同额 100 万
11. 多点悬吊高空作业平台自动调平技术研究（项目编号：F13-318-1-13），沈阳市科技计划 2013.01-2015.01，8 万
12. 高速全陶瓷主轴部件的研制及其工程化应用研究，（项目编号：2006AA03Z533），国家 863 计划，2006.12-2009.11，合同额 174 万
13. 纳米位移定位控制技术和系统的研发（项目编号：2011BAK15B09），国家“十二五”科技支撑计划，2011.12-2015.12，合同额 327 万
14. 无内圈式全陶瓷电主轴单元关键技术及动力学特性研究（项目编号：50975182），国家自然科学基金，2010.01-2012.12，合同额 38 万
15. 数控机床陶瓷电主轴单元技术研究（项目编号：50475167），国家自然科学基金，2005.01-2007.12，合同额 30 万
16. 高性能结构陶瓷的精密加工技术及其应用研究（项目编号：2008DFA70330），国际科技合作，2008.07-2010.06，合同额 196 万
17. 高速全陶瓷电主轴单元动特性与热特性实验研究（项目编号：20102186，辽宁省自然科学基金，2010.01-2012.12，合同额 5 万
18. 工程陶瓷的低成本高效精密磨削技术研究（项目编号：2007222009），辽宁省科技攻关计划，2008.01-2009.12，合同额 50 万
19. 高速数控机床陶瓷主轴单元技术（项目编号：2006220024），辽宁省科技攻关计划，2006.01-2009.12，合同额 50 万
20. 异型石材多功能数控加工成套设备研究与产业化开发 (2006BAJ12B07)，国家科技支撑计划，2006.01-2010.12，合同额 185 万

21. 全断面硬岩掘进机刀具系统关键技术研究（项目编号：2009220025），辽宁省科技攻关计划，2010.01-2011.12，合同额 50 万
22. 全断面岩石掘进机刀具系统关键部件研究（项目编号：LT2010087），辽宁省教育厅，2010.01-2012.12，合同额 10 万
23. 无内圈式陶瓷电主轴单元动特性与热特性研究（项目编号：F10-205-1-15），沈阳市科技局，2010.01-2011.12，合同额 10 万
24. 高精度热压氮化硅陶瓷轴承(编号：ED650005)，国家新产品重点推广计划，2006.01-2007.12，合同额 20 万
25. 数控机床主轴系统(项目编号：IRT1160)，教育部创新团队，2012.01-2014.12，合同额 300 万
26. 超高建筑用施工平台关键技术研发与产业化（项目编号：2011BAJ02B07），科技部科技支撑计划，2011.01-2015.12，合同额 423 万
27. 大型工业建筑设备安装无脚手架施工装备技术与产业化开发（2008BAJ09B03），国家科技支撑计划，2008.01-2012.12，合同额 352 万
28. 基于可重构的石材数控加工装备产业化开发（项目编号：F12-036-2-00），沈阳市科技局，2012.01-2013.12，合同额 50 万
29. 基于可靠性技术的异型石材数控加工中心设计理论研究（11210761），辽宁省教育厅创新,团队项目，2009.01-2011.12，合同额 10 万