



- 吉大首页
- 学院首页
- 校内办公
- 学院快讯
- 学院通知
- 学生天地
- 教学日历
- 通讯名录
- 学院概况
- 科学研究
- 党建工作
- 人才培养
- 学生工作
- 招生信息
- 学生就业

- 院长信箱
- 书记信箱
- 学生工作信箱

当前位置: 系所设置及师资 > 链传动研究所(智能机械与精密机械研究中心) > 师资队伍



姓名: 刘建芳  
 性别: 男  
 籍贯: 河南省舞阳县  
 出生年月: 1975-1-23  
 党派: 中共党员  
 学历: 博士  
 毕业学校: 吉林工业大学, 吉林大学  
 所在系室: 链传动研究所(智能机械与精密机械研究中心)  
 职称: 副教授  
 定职时间: 2008年9月  
 现任职务:  
 社会兼职:  
 电子邮箱: jfliu@jlu.edu.cn  
 联系电话: 13196012393, 85095082  
 研究方向: 压电驱动, 微小机械与精密机械系统, 智能机械, 悬浮与控制

本信息更新时间为2008-05-10 00:00:00

#### 主讲课程、教学情况:

研究生课程: 压电学(硕士)、微小精密机械及系统动力学(硕士)、压电流体驱动技术(硕士)、机械系统动力学仿真(博士)

#### 个人经历(进修、留学):

1993. 8—1997. 7洛阳工学院(现河南科技大学)机械设计及其自动化专业获学士学位; 1997. 8—2000. 4 吉林工业大学机械设计专业硕士学位; 2000. 5—2002. 8 长春汇锋公司主任工程师; 2002. 8—2005. 12 吉林大学博士学位, 2002. 12 -2008. 9月吉林大学讲师, 2004. 9-2005. 9月日本国立山形大学留学, 2008. 9月-今吉林大学副教授, 硕士生导师。

#### 荣誉称号、学术兼职、科研获奖:

1、国家自然科学基金委员会机械学科项目评议专家; 2、《光学精密工程》、《中国电机工程学报》期刊特邀审稿人; 3、吉林大学精英杯学术成果大赛二等奖。

#### 科研项目情况:

1、多自由度压电精密驱动器, 国家863计划子项(负责人), 2003-2005; 2、薄片式多腔体微型压电泵开发研究, 国家863计划子项(负责人), 2002-2004; 3、压电/电流变混合超精密步进驱动机理及关键技术研究, 国家自然科学基金青年基金项目(负责人), 2006-2009; 4、压电驱动器研究, 长春市科技局技术创新项目(负责人), 2004-2006; 5、压电/电流变仿生超精密步进驱动机理及关键技术研究, 中国博士后科学基金面上项目(负责人), 2007-2011; 6、压电低频马达研究, 国家自然科学基金特别资助(负责人), 2008-2011; 7、叠加超声波对ICF靶丸类微球的非接触支撑定位及多自由度驱动机理与控制方法, 国家自然科学基金(负责人), 2010-2013; 8、超高精度压电驱动细胞微操作系统, 吉林大学创新基金(负责人), 2005-2007; 9、压电驱动式汽车后视镜自动除雨系统, 吉林省科技厅创新基金(负责人), 2008-2010; 10、多轴空间叠加超声非接触夹持驱动理论与方法, 吉林大学科学前沿与交叉学科创新项目(负责人), 2010-2012; 11、新型惯性摩擦式压电驱动微型机构研究, 博士点基金(主要参加人), 2006-2008; 12、压电自发电型汽车轮胎压力监测系统开发, 吉林省科技计划重点项目(主要参加人), 2007-2009。

#### 发表论文、著作情况:

发表学术论文32篇, 其中被SCI、EI和ISTP检索25篇。申请国家发明专利7项, 授权4项; 申请国家实用新型专利4项, 授权4项。1、压电叠堆泵驱动的精密步进驱动电机, 中国电机工程学报, 2010; 2、Experimental research of a new piezoelectric/electrorheological hybrid hydraulic step actuator, 2nd International Conference on Computer Research and Development, ICCRD 2010, 2010; 3、Study on the control of precise actuator with piezoelectric stack pump, The 2nd International Conference on Computer and Automation Engineering, ICCAE 2010, 2010; 4、The experimental research of the parallel multi-channel cylindrical electrorheological valve, International Conference on Intelligent Computation Technology and Automation, ICICTA 2010, 2010; 5、Research on a piezoelectric mechanism with inertial movement, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, v 7490, 2009; 6、压电弯曲元件的长度对其特性影响的实验研究, 压电与声光, 2009; 7、Study on the large flow rate piezoelectric mini-pump with metal check valve, ICMA 2009; 8、内插位/外驱动型压电精密步进旋转驱动电机研究, 中国电机工程学报, 2007; 9、New Precision Piezoelectric Step Actuator, Chinese journal of mechanical engineering, 2007; 10、Novel precision piezoelectric step rotary actuator, Frontiers of Mechanical Engineering in China, 2007。

#### 其他:

主要研究方向: 1、压电精密/超精密驱动, 2、悬浮驱动与控制, 3、新型精密传动, 4、微小机电液驱动与控制。热烈欢迎各位对本研究方向感兴趣的学生加入我们的研究团队。办公室: 吉林大学南岭校区链传动研究所207室。通讯地址: 长春市人民大街5988吉林大学南岭校区链传动研究所, 130025。