



教授

教授

副教授

讲师


[首页](#) [师资队伍](#) [教授](#)
[返回](#)

陆永华

(作者：来源：机电学院 访问量：12454 发表时间：2016-09-18)



姓名：陆永华

性别：男

职务：系副主任

职称：教授

博导/硕导：硕导

办公室：17-525

研究领域：智能检测与控制、机器人、传感器等

电话：025-84892506

Email：nuaa_lyh@nuaa.edu.cn

陆永华，教授，2005年获南京航空航天大学机械电子工程专业博士学位，后留校工作，中国航空学会会员。主要研究方向是智能检测与控制、测试系统、机器人、传感器等。近年来主持了国家自然科学基金面上项目1项、青年科学基金项目1项；参与研究国家自然科学基金项目3项；主持完成航空科学基金、国防预研子课题项目多项；主持完成沈飞、航天803所、洛阳凯迈等航空航天类研究所横向合作课题多项。2011年8月-2012年8月在美国圣母大学航空机械系做访问学者1年。在国内外学术期刊发表学术论文30余篇，其中SCI、EI收录的学术论文近20篇；获得授权的国家发明专利10余项。国家自然科学基金通讯评审专家、教育部学位论文评审专家、多家SCI国际期刊审稿专家。指导硕士研究生15名，毕业9名，其中尼日利亚国际研究生1名。

一、 发表论文：

1. Okuwobi I. Paul ; Yonghua Lu. Sensor signals monitoring and control using wavelets transform representation algorithm. Sixth International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP 2014), 94432N. 2015, doi:10.1117/12.2178818.
2. Okuwobi, Idowu Paul, Lu, Yonghua. Analysis and prediction of electrochemical machining (ECM) workpieces quality using statistical wavelets techniques. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2015, 79(9-12): 1411-1423.
3. Yonghua Lu, Yawei Li, Jing Li. Measurement of Micro-Force Using the Vibration of a Spherical Latex Film. Measurement and Control. 2014, 47(8) 246-251.
4. Lu, Yonghua, Zhao, Dongbiao, Liu, Kai. Experimental investigation of a new grid cathode design method in electrochemical machining. Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME, 2013, 135(2): 024503.
5. Lu Yonghua, Lu Zhanhao. Dynamic analysis of spherical film as sensing element for detecting micro-force. Transactions of the Institute of Measurement and Control. 2013, 35(3): 267-273.
6. Lu Yonghua, Liu Kai, and Zhao Dongbiao. Electrochemical machining analysis on grid cathode composed of square cells. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2013, 26(4): 668-674.
7. Lu Yonghua, Lu Zhanhao, Jin Dongping. A thin film micro-force sensor using double concentric circle optical fibre. Transactions of the Institute of Measurement and Control. 2013, 35(3): 375-383.
8. Chen Sheng, Zhao Dongbiao, Lu Yonghua. A method for detecting alignment deviation on a thread-measuring instrument. Measurement Science & Technology, 2013, 24(8): 085002.
9. Yonghua Lu, Dongbiao Zhao, Kai Liu. Experimental study on ECM with a grid cathode composed of circular cells. Journal of Mechanical Science and Technology 26 (8) (2012): 2389~2396.
10. Lu Yonghua; Liu Kai; Zhao Dongbiao, Experimental investigation on monitoring interelectrode gap of ECM with six-axis force sensor , International Journal of Advanced Manufacturing Technology , 2011,55 : 565-572.
11. Lu Yonghua; Liu Kai, Fuzzy Controlling Interelectrode Gap of ECM Based on 6 Dimensional Forces and Machining Current , Proceedings 2010 International Conference on Intelligent System Design and Engineering Application (ISDEA 2010) , Oct. 2010 : 775-779.
12. 基于信息融合的叶片加工间隙在线检测方法, 东南大学学报(自然科学版), 2009, 39(1): 1-5.
13. 六维力/加工电流模糊控制电解加工间隙的方法, 南京航空航天大学学报, 2009, 41(1): 97-101.
14. 基于电流信号的电解加工间隙在线检测试验研究, 中国机械工程, 2008, 19(24): 2999-3002.
15. 基于六维力的电解加工间隙在线检测的试验研究, 机械工程学报, 2006, 42(7): 126-131.
16. 基于有限元的Stewart六维力传感器弹性体的设计, 南京航空航天大学学报, 2005, 37(3): 376-380.
17. Stewart型六维力传感器弹性体结构的设计, 机械科学与技术, 2005, 24(7): 796-799.

18. 基于六维力的电解加工间隙检测的数值分析, 中国机械工程, 2004, 15 (23) : 2142-2145.
19. The design and research of planer matrix cathode in pulse electrochemical machining (PECM), Proceedings of the 6th international conference on frontiers of design and manufacturing, Science Press and Science Press USA Inc., 21 ~ 23, June 2004 : 147-149.

二、授权专利

1. 发明专利：HeNe激光聚束的磁约束装置及方法，专利号：ZL 201310540639.4，授权公告日：2016年1月。
2. 发明专利：CO₂激光聚束的磁约束装置及方法，专利号：ZL 201310539815.2，授权公告日：2015年12月。
3. 发明专利：球膜振动量微纳牛力检测系统与方法及应用，专利号：ZL 201110147252.3，授权公告日：2013年6月。
4. 发明专利：超长孔系零件同轴度光学测量系统及方法，专利号：ZL 201110147266.5，授权公告日：2013年2月20日。
5. 发明专利：一种焊缝自动跟踪方法及装置，专利号：ZL 201010159059.7，授权公告日：2013年1月。
6. 发明专利：球膜光学微纳牛力检测方法系统与系统，专利授权号：ZL200910032088.4，2011年5月。
7. 发明专利：活塞式高精度微位移传感器及其检测方法，专利授权号：ZL200910234013.4，2011年11月。
8. 发明专利：基于矩阵栅极式可调阴极的电解加工方法及阴极系统，专利授权号：ZL 200910001564.6，2011年11月。
9. 发明专利：基于矩阵阵列式阴极的电解加工方法及阴极系统，专利授权号：ZL200710133809.1，2007年9月。
10. 发明专利：一种支持各层协议的非标准用户灵活对接的装置和方法，专利授权号：ZL200610160800.5，2006年12月。

三、承担项目

起止年月	科研项目、课题名称	项目来源及类别	本人角色及完成情况
2002.1-2005.12	基于力觉和电流信号方差的电解加工间隙智能监控方法	国家自然科学基金	项目主要完成人
2002.1-2004.12	叶片高精度脉冲电解加工间隙智能监控方法研究	航空科学基金	项目主要完成人
2002.1-2005.12	脉冲电解加工间隙流动力学和电流信号方差的数学建模	高校博士点专项科研基金	项目主要完成人
2008.1-2010.6	矩阵栅极式电解阴极头的设计与监控	南航科研启动基金	项目负责人
2008.10-2009.12	动舞台试验测试	国防预研项目基础条件建设子课题	项目负责人
2008.10-2010.09	叶片电解加工栅极式阴极的设计理论与控制技术研究	航空科学基金	项目负责人
2009.01-2009.12	全自动上袋包装智能机器人系统	江苏省科技攻关项目	项目主要完成人
2010.1-2013.12	球膜光学微纳牛力检测原理研究	国家自然科学基金	项目负责人
2010.6-2013.5	大距离分布孔系内径和同轴度测量技术研究	沈阳飞机工业(集团)有限公司	项目主要完成人
2010.6-2011.12	球膜光学纳牛力传感器检测理论与方法研究	南航基本科研业务项目	项目负责人
2012.1-2014.12	基于力学的球膜微纳牛力传感器机理研究	南航青年科技创新基金	项目负责人
2012.1-2014.12	超长小尺寸孔系测量技术研究	国防技术基础项目	项目负责人
2015.5-2015.12	小尺度空间组合喷管测量技术	洛阳凯迈气源公司	项目负责人
2015.6-2016.12	卧式光学比较仪自动化测量技术改造	沈阳飞机制造集团公司	项目主要完成人
2015.1-2017.12	人工肌肉群驱动的柔性仿生机械手臂构型与驱动机理研究	国家自然科学基金	项目主要完成人
2016.1-2019.12	磁约束激光聚束性能及基础理论研究	国家自然科学基金	项目负责人

四、获奖情况

- 2002年 南航优秀硕士论文
 2005年 南航优秀博士论文
 2008年 南航科技成果三等奖
 2015年 南航教学成果二等奖
 2015年 中航工业集团科学技术奖三等奖
 2016年 江苏省科技成果三等奖

版权所有 © 南京航空航天大学机电学院 地址：江苏南京御道街29号

电话：025-84892551 传真：025-84891501

E-mail：meexqhan@nuaa.edu.cn