



刘海浪 副教授 (liuhl@guet.edu.cn)

桂林电子科技大学 机电工程学院

研究领域：高能束加工装备及工艺；建筑电气智能控制；机电一体化技术等。

个人简介

刘海浪，女，1978年生，副教授职称，在职博士研究生。主要从事机电装备控制技术以及高能电子束装备与工艺的研究与开发的研究工作；曾先后主持或参与过十多项科研课题的研究开发工作,其中包括军工、科技部攻关、新产品等项目；近几年来从事的研制工作主要有：高能堵孔电子束焊机的技术开发改造（主持横向），电子束辐照效应对大功率LED器件主要特性参数的影响（主持纵向），三管旋转夹具的研制（主持横向），俄罗斯电子束焊机设备维修服务（横向，参与第二），高能电子束枪及电源的研制（横向，参与第三），双金属带材牵引及收放系统的研制（横向，参与第四），三维二联动多工位系统及相关接口技术的研制（纵向，参与），电子束钮扣非金属夹杂物检出装置—远聚焦式电子束熔炼炉技术升级（军工，参与），真空电子束焊机大型数控工作台的研制（软科学，参与），电子束焊接用双驱动高精度带材牵引专用系统的研制（横向，参与第三），基于支持向量回归机的特种加工装备早期故障预示（纵向，参与第三）等；近年来发表研究论文18篇,其中被SCI/EI收录7篇。招生方向为机械电子工程、高能束加工技术、机电一体化技术，材料加工工艺等，欢迎有兴趣的学生报考。

教育背景

1997.9---2001.7 就读桂林电子科技大学机械电子工程专业 大学本科

2003.9---2006.7 桂林电子科技大学机械电子工程专业 硕士研究生

工作经历

2001.7---2003.6 华为技术有限公司 客户培训

2006.7---2015.7 桂林电子科技大学机电工程学院 教师 系副主任

2015.7---2016.9 桂林电子科技大学教务处、副处长

2016.10---

学术活动

广西高校电工学研究会副理事长

教学信息

2007.3-至今	C语言程序设计A	本科	56	机电工程学院
2010.3-至今	电工技术	本科	54	机电工程学院
2010.3-2014.12	机电一体化技术	本科	48	机电工程学院

主要论文

- [1] Liu Hailang , Peng ZHiguo , Yu Haihua,Huang Yiping ,
The Calculation and Experiment Based on the Finite Difference Method for the High-voltage Electrostatic Field of Melting Electron Beam Gun, Applied Mechanics and Materials, Vols. 635-637,pp31-34,2014.9(EI)
- [2] Liu Hailang , Li Hang , Yu Haihua,Huang Yiping ,
The Applications of the Electron Beam Machining Technology in Research of Materials Science, Applied Mechanics and Materials, Vols. 21,2014.8(EI)

- [3] 刘海浪,张瑞宾,黄以平,大功率AlInGaP红光LED的电子束辐照效应[J],光电子技术,第32卷第1期,P42-45,2012.3;
- [4] Liu Hailang, Zhang Ruibin, Huang Yiping, Structure analysis of electron gun deflection coil based on ProE and ANSYS[J]. Advanced Materials Research, v 201-203, p 1352-1355, 2011 (EI: 20111213766992);
- [5] 刘海浪,张瑞宾,黄以平等,电子束辐照对大功率LED寿命退化的影响[J],固体电子学研究与进展,第32卷第5期,P451-455,2012.10;
- [6] Liu Hailang, Yang Ping, Generation, analysis of switched mode Dc to Dc converters by the use of converters cells[J]. Advanced Materials Research, v 201-203, p 931-935, 2011 (EI: 20111213766916);
- [7] 刘海浪,张瑞宾,彭治国等,电子束辐照对GaN基蓝光LED特性参数的影响[J],制造业自动化,第34卷第3期,P102-104,2012.3;
- [8] 刘海浪,黄以平等,30KV 60KW电子束轰击炉高压静电场的数值计算与仿真[J],2010全国荷电粒子源、粒子束学术会议论文集,P266-270(大会报告论文);
- [9] Liu Hailang, Lin Chende, Research on a compiler for NC system based on PC[J]. Advanced Materials Research, v 189-193, p 2875-2878, 2011 (EI: 20111113749615);
- [10] Liu Hailang, Wang Yizhi, Research and modeling for bi-directional DC/DC converter based on formation technology for lithium battery, Advanced Materials Research, v 201-203, p 647-651, 2011 (EI: 20111213766864);
- [11] Liu Hailang, Liu Xiaohu, Embedded web-based remote monitoring system of the motor[J]. Advanced Materials Research, v 189-193, p 2856-2859, 2011 (EI: 20111113749611);
- [12] 刘海浪,彭治国,对机械专业《测试技术》教学改革探索[J],科技信息,408,2011.5.
- [13] 彭治国,耿涛,刘海浪,自适应谐振理论在基于行为的故障诊断中的应用研究[J],制造技术与机床(已录用,待刊);
- [14] 彭治国,刘海浪,机房开放实验室管理系统,软件著作权,2011.6;
- [15] Peng Zhiguo, Liu Hailang, Zhang Ruibin, The Parameter Influence of Electron Beam Irradiation on GaN Based Blue LED[J]. Advanced Materials Research, 2011.12 (EI);
- [16] Ruibin Zhang, Yiping Huang, Hailang Liu, Zhiguo Peng, Irradiation Damage of Electron-beam on High-power AlInGaP Red LED[J]. Advanced Materials Research, 2011.12 (EI);
- [17] 庄未,刘海浪,对机械专业本科毕业设计指导验收的思考[J],装备制造技术2010第8期,P213-214
- [18] 彭治国,刘海浪,计算机开放实验室管理系统的研究与发[J],科技信息,47-49,2012.4;

科研项目

- 1、广西区重点实验室主任基金课题：电子束辐照效应对大功率LED器件主要特性参数的影响（在研，主持）；
- 2、中国核动力研究设计院合作课题：高能堵孔电子束焊机的技术开发改造，（在研，主持）；
- 3、广西区重点实验室主任课题：电子束加速器辐照加工装备及应用关键技术研究（结题，参与第二）
- 4、中国核动力研究设计院合作课题：三管旋转夹具的研制，（结题，主持）；
- 5、广西教育厅立项项目：电子束辐照效应对GaN基大功率LED光、电、热特性参数的影响（在研，主持）；
- 6、广西科技开发项目：三维二联动多工位系统及相关接口技术的研究(通过区科技厅验收，参与)；
- 7、广西区重点实验室主任基金课题：基于支持向量回归机的特种加工装备旋转运动系统早期故障智能预示研究(结题，参与)；
- 8、桂林电子科技大学教改项目：传感与检测系列课程学习网站的建设（结题，主持，获广西第七届优秀教育教学软件奖）；
- 9、军工项目：电子束纽扣非金属夹杂物检出装置(结题，参与)；
- 10、中科院金属研究所委托项目：高能电子束枪及电源的研制(在研，参与)
- 11、企业委托项目：电子束焊接生产线系统技术升级改造(结题，参与)
- 12、企业委托项目：双金属带材牵引及收放系统的研制(结题，参与)
- 13、企业委托项目：俄罗斯电子束焊机设备维修服务(结题，参与)
- 14、企业委托项目：双驱动高精度带材牵引专用系统的研制(结题，参与)

联系信息

