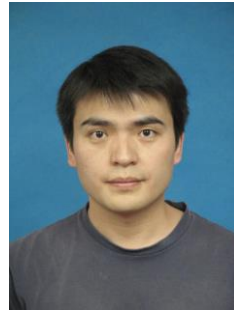


舒亮博士简介

一、个人基本情况：

姓 名： 舒亮
性 别： 男
出生年月： 1982.08
民 族： 汉族
职称职务： 副教授
政治面貌： 党员
最后学历、学位： 工学博士
工作单位： 温州大学物理与电子信息工程学院
通信地址： 温州市鹿城区学院中路 276 号 87 号信箱
邮政编码： 325027
电 话： 0577- 88373126 (分机 8402)
E-Mail： shuliangalbert@163.com



二、从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域：

电气工程、电气智能化及控制
计算机测控技术
机电一体化

主要研究方向：（请围绕学院确定的十个研究方向）

- (1) 智能电器技术
- (2) 电气检测与光机电一体化
- (3) 计算机仿真技术

三、主要工作经历及业绩

舒亮，男，工学博士，中国人工智能学会智能制造专业委员会委员，中国机械工程学会高级会员，国家自然科学基金通讯评审专家，温州市工业电器专业技术职务评审专家，温州市“551 人才工程”第二层次，浙江省重点科技创新团队“智能电网用低压电器技术科技创新团队”核心成员，国际期刊《Mechatronics》审稿人，《自动化学报》审稿人。

主持国家自然科学基金项目、浙江省重点科技创新团队项目、浙江省“钱江人才”D 类（特殊急需类）计划项目、中国博士后科学基金面上项目等科技项目，在《IEEE Transactions on Industrial Electronics》、《Journal of Intelligent Material Systems and Structures》、《International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics》、《机械工程学报》、《中国电机工程学报》等期刊公开发表学术论文 20 余篇，并全部进入 SCI\EI 检索。申请国家发明专利 7 项，发表学术专著一部（国家科学技术学术著作出版基金全额资助出版）。

四、近年主持的主要教学科研项目

- 1、排名第 1，国家自然科学基金项目“面向交变载荷的 Galfenol 合金力传感模型与测量方法研究”（51205293），25+25 万，2013.01-2015.12
- 2、排名第 1，浙江省自然科学基金面上项目“具备可裁剪和可植入功能的冲击力检测新方法研究”（LY15E050011），8+4 万，2015.01-2017.12
- 3、排名第 1，浙江省“钱江人才”D 类（特殊急需类）计划项目“工业开关电器冲击力检测装备的研制与实现”（QJD1302003），5 万，2013.05-2015.08
- 5、排名第 1，中国博士后科学基金面上项目“基于 Galfenol 合金的冲击力检测新方法研究”（2015M571904），5 万，2015.01-2016.12
- 6、排名第 1，温州市人力资源和社会保障局 2013 年度引智项目，5 万，2014.12-2016.12
- 7、排名第 1，电器检测装备用信号采集系统研发及产业化（企业横向），15 万，2015.08-2016.07
- 8、排名第 3，国家自然科学基金项目“Galfenol 智能悬臂梁非线性耦合动力学模型研究”（51175395），60 万，2011.01-2015.12

五、近年完成的主要教学科研成果目录（含论文、课题、科研获奖、教学成果）

1、部分学术论文：

- 1、Liang Shu (舒亮), Marcelo Dapino, Guichu Wu (吴桂初), et al. Frequency-dependent sliding-mode control of Galfenol-driven unimorph actuator based on finite-element model. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 第 63 卷, 2015. (SCI 一区)
- 2、Liang Shu (舒亮), Leon Headings, Marcelo Dapino*, et al. Nonlinear model for Galfenol cantilevered unimorphs considering full magnetoelastic coupling. Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 第 25 卷, 第 2 期, 187-203 页, 2014. (SCI 三区)
- 3、Liang Shu (舒亮), Guichu Wu (吴桂初*), Xiangou Zhu (朱翔鸥), et al. Nonlinear magnetic field analysis for 3D electromagnetic contactors. International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, 第 42 卷, 第 2 期, 237-248 页, 2013. (SCI 四区)
- 4、Liang Shu(舒亮), Marcelo Dapino*, Phillip Evans, et al. Optimization and dynamic modeling of Galfenol unimorphs. Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 第 22 卷, 第 8 期, 781-793 页, 2011. (SCI 三区)
- 5、Peng Ye, Liang Shu(舒亮), Guichu Wu(吴桂初*). Research of selection phase angle and dynamic control for closing process of intelligent AC contactors. International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, 第 46 卷, 第 2 期, 1-10 页, 2014. (SCI 四区)
- 6、舒亮, 许成文, 吴桂初, 等. 电磁操动机构运动特性数值计算的耦合建模方法研究. 中国电机工程学报, 第 35 卷, 第 17 期, 2015 年. (一级期刊)
- 7、舒亮, 李传, 吴桂初, 等. Fe-Ga 合金磁致伸缩力传感器磁化模型建立与特性分析, 农业机械学报, 第 46 卷, 第 5 期, 2015 年. (一级期刊)
- 8、舒亮, 吴桂初, 陈定方. 基于虚功原理的 Galfenol 悬臂梁建模与带载特性研究. 农业机械学报, 第 46 卷, 第 10 期, 2015 年. (一级期刊)
- 9、舒亮, 吴桂初*, 朱翔鸥, 等. 基于偏微分弱解式方程的三维电磁力计算及其在接触器中的应用研究. 中国电机工程学报, 第 33 卷, 第 6 期, 176-182 页, 2013 年. (一级期刊)
- 10、舒亮, 吴桂初, 陈定方. 变频率条件下 Galfenol 驱动器参数辨识方法研究. 功能材料, 第 46 卷, 第 17 期, 2015. (EI 核心)

- 11、 舒亮, 吴桂初, 陈定方. 一种交变载荷下 Galfenol 力传感器结构与能量效率的优化策略. 中国机械工程, 第 25 卷, 第 23 期, 3188-3194 页, 2014. (一级期刊)
- 12、 舒亮, 朱翔鸥*, 吴桂初, 等. Galfenol 智能悬臂梁中的频率相关性及其自适应动态控制. 机械工程学报, 第 48 卷, 第 13 期, 80-88 页, 2012. (一级期刊)
- 13、 舒亮, 陈定方, 卢全国. 基于分布参数模型的 Galfenol 智能悬臂梁动力学建模方法及控制研究. 机械工程学报, 第 47 卷, 第 13 期, 72-83, 2011(一级期刊)
- 14、 朱翔鸥, 舒亮, 吴桂初*. 基于各向异性的 Galfenol 复合悬臂梁三维非线性耦合模型. 机械工程学报, 第 48 卷, 第 9 期, 95-102 页, 2012. (一级期刊)

2、部分著作:

1. 舒亮, 陈定方. Galfenol 合金磁滞非线性模型与控制方法, 国防工业出版社. 30 万字 (国家科学技术学术著作出版基金全额资助出版), 2015

3、已完成科研课题:

- 1、浙江省重点科技创新团队项目“断路器分断电弧特性及其灭弧系统的优化设计方法研究”(2010R50006-17), 已结题
- 2、国家自然科学基金项目“基于轴向非均匀磁场的 GMA 磁滞主动抑制研究”(50865008), 28 万, 已结题
- 3、声光控延时开关 EMC 模块研发(企业横向), 15 万, 已结题
- 4、湖北省现代制造质量工程重点实验室开放基金重点项目“基于超磁致伸缩材料的精密驱动器的研究与仿真”, 已结题

4、教学科研获奖:

- 1、“小磁滞稀土超磁致伸缩驱动器研究与应用器件开发”-江西省高等学校科技成果一等奖, 2013, 排名第 3;
- 2、“基于各向异性的 Galfenol 复合悬臂梁非线性建模方法及控制研究”-湖北省优秀博士论文, 2012, 排名第 1;
- 3、“基于各向异性的 Galfenol 复合悬臂梁非线性建模方法及控制研究”-中国机械工程学会第二届“上银优秀机械博士论文”佳作奖, 2012, 排名第 1;
- 4、“一种新的磁滞非线性前馈补偿算法”-中国机械工程学会优秀论文奖, 2011, 排名第 1;

- 5、“超磁致精密伸缩执行器 MATLAB 仿真研究”-第一届全国智能制造学术会议优秀论文一等奖，排名第 1；
- 6、“超磁致伸缩致动器建模与控制仿真”-湖北省机械工程学会优秀学术论文特等奖。 排名第 2；
- 7、“一种新的磁滞非线性前馈补偿算法”-湖北省机械工程学会第十三届优秀学术论文特等奖；湖北省自然科学优秀学术论文二等奖；排名第 1；
- 8、“超磁致伸缩致动器建模与控制仿真”-第六届中国科协期刊优秀学术论文二等奖，排名第 2；武汉市自然科学优秀学术论文二等奖，排名第 2

六、研究生培养情况

已培养硕士 1 名，与武汉理工大学联合招收培养研究生 2 名，温州大学独立招收培养研究生 4 名。

(2015 年 10 月更新)