

[登录](#) | [注册](#) | [阳光政务](#) | [师大主页](#) | [加入收藏](#)**湖南师范大学**
Hunan Normal University**物理与电子科学学院**
School of Physics and Electronics

欢迎光临! 2018年9月17日 星期一 14:36:16

 提交查询内

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [学科建设](#) [本科生教育](#) [研究生教育](#)
[招生就业](#) [党群工作](#) [安全工作](#) [校友天地](#) [继续教育](#)

师资队伍

师资概况
教师信息
特聘教授
博士生导师
物理系教师
电子系教师
实验中心教师
退休教师
人才引进

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [电子系教师](#) > 钱盛友 教授

电子系教师

钱盛友 教授



暂无图片

个人简介

1997年从上海交通大学仪器工程系生物医学工程及仪器专业博士毕业分配到湖南师范大学, 1999至2001年在华南师范大学激光生命所做博士后, 2004至2005年在日本国立电气通信大学电子工学科做特别研究员。已在国内外重要刊物发表论文90余篇, 其中SCI、EI收录30余篇, 主编和参编《医学超声设备原理.设计.应用》等书籍两部; 主持和参与完成国家自然科学基金、湖南省自然科学基金等纵向课题及

深圳普罗惠仁医学科技有限公司等横向课题8项。在国内较早关注HIFU治疗中的控温问题,对治疗中声场和温度场、治疗换能器优化设计及治疗中无损测温等有深入研究;在国内最先开展生物组织光声信号特征研究,提出用多元阵列换能器接收生物组织产生的光声信号成像;近年研究兴趣集中在语音信号特征提取及辨识和HIFU治疗过程监控及疗效评价等方面;论文多次被各种技术创新和应用成果推广会或文库选用。应邀为20余种专业期刊及高校学报审稿,多次参加各类中小企业创新基金、重点科技新产品、高新企业认定、科技计划、自科基金等项目评审。重视产学研结合,研究领域涉及电子信息科学、物理学和生命科学等多学科,有良好应用背景。现兼任湖南师大校学术委员会委员、物理与信息学院教学副院长、湖南省电子学会通信电路与系统专业委员会副主任、湖南大学先进通信技术湖南省高校重点实验室学术委员会委员、《激光生物学报》编委等。

学术贡献

语音信号及数字图像处理技术, 生物医学电子学及智能仪器

教学情况

主讲过《通信原理》、《微机原理及应用》、《信号与系统》等本科生课程及《数字信号处理理论与方法》、《超声电子学》等研究生课程;指导过本科生教育实习、工业实习、课程实验及各类大学生创新实验项目;主持申报成功了电子信息科学与技术省级特色专业、物理与信息技术省级大学生创新训练中心、《信号与系统》校级精品课程等质量工程项目及校企合作产学研和人才培养基地项目。

承担课题

- 1.高强度聚焦超声治疗剂量控制方法研究,国家自然科学基金(11174077), 2012~2015
- 2.基于图像处理的高强度聚焦超声治疗效果评价方法研究,湖南省自然科学基金(11JJ3079), 2011~2013

代表性论文

1. Jiwen Hu, Yajun Ding, Shengyou Qian*, Simulations of adaptive temperature control with self-focused hyperthermia system for tumor treatment, *Ultrasonics*, 2013, 53:171-177
2. Ding Yajun, Qian Shengyou*, Liao zhiyuan, Simulation of thermal field induced by concave spherical transducer in multilayer media, *J. Cent. South Univ.*, 2013, 20(11): 3166-3170
3. Jiwen Hu, Shengyou Qian*, Yajun Ding. A synthesis pattern of acoustic field produced by phased array based on the direct weighting of the controlled acoustic pressure, *Chinese Journal of Acoustics*, 2012, 31(1): 39-46
4. 丁亚军, 钱盛友*等. 超声相控阵在多层媒质中的声场模式优化, *物理学报*, 2012, 61(14): 144301
5. 胡继文, 钱盛友*等. 被控点声压直接加权的相控声场合成模式, *声学学报*, 2011, 36(6): 626-630
6. Jiwen Hu, Shengyou Qian*, Yajun Ding. Research on adaptive temperature control in sound field induced by self-focused concave spherical transducer, *Ultrasonics*, 2010, 50: 628-633
7. 胡继文, 钱盛友*等. 伪逆算法的改进及其用于相控阵激发声场的控制, *系统仿真学报*, 2010, 22(5): 1111-1113

8. 曾列战, 钱盛友*等.基于最佳熵的三维Otsu图像分割算法, 电气电子教学学报, 2010, 32 (4) : 51-54
9. 胡继文, 钱盛友*等.一种强指向性基阵模型的设计及声场仿真, 系统仿真学报, 2009, 21(3):905-908
10. 钱盛友*, 邹孝等.基于小波和模糊判决的HIFU治疗区域确定方法, 测试技术学报, 2009, 23 (3) : 266-270
11. 钱盛友*, 许慧燕等.基于动态时间规整和神经网络的方言辨识研究, 计算机工程与应用, 2008, 44 (10) : 211-213
12. 吴熙, 钱盛友*等. 基于LoG算子的图像边缘增强算法的改进, 电气电子教学学报,2007, 29 (4) : 25-27
13. Shengyou Qian*, Tomoo Kamakura, Masahiho Akiyama. Simulation of sound field in a tissue medium generated by a concave spherically annular transducer, Ultrasonics,2006, 44:271-274
14. 钱盛友, 侯建爱, 多语音特征选择说话人识别系统V1.0, 计算机软件著作权, 登记号: 2014SR021784, 2014
15. 钱盛友, 陆谱进, 丁亚军, 基于B超的HIFU治疗监控图像处理系统V1.0, 计算机软件著作权, 登记号: 2014R11S063538, 2014

获奖情况

更新中...

编辑信息

学院概况	师资队伍	学科建设	本科生教	研究生教	招生就业	党群关系	安全工作	校友天地	继续教育
学院简介	师资概况	学科简介	育	育	本科生招生	党务工作	安全知识	校友风采	中物奥赛培
现任领导	教师信息	科研平台	教学平台	学科简介	就业	工会工作	安全制度	校友动态	训
教学单位	退休教师	科研队伍	教学管理	培养方案	硕士生招生	共青团工作		校友相册	高技人才培
科研机构	人才引进	科学研究	实践教学	指导老师	就业	统战工作		校友服务	训
职能科室		博士后流动站	教研教改	教研管理	博士生招生	离退休工作			初中趣味物
			精品课程	师生获奖	就业	计生工作			理班
			师生获奖	优秀学位论		关工委			中物教师培
			表格下载	文		两学一做教			训
						育			教育信息化
									培训
									成人教育招
									生

Copyright : © 2016 湖南师范大学物理与电子科学学院 版权所有 湘ICP备05003894号

通讯地址 : 湖南师范大学物理与电子科学学院 长沙市岳麓区麓山路36号

联系电话 : 0731-88872520 邮政编码 : 410081

[管理员登录](#) | [旧版网站](#) | [微信](#) | [微博](#)

