

师资队伍

教授

| 副教授

助理教授

行政/教辅人员

专职研究员

副教授



姓名: 刁现芬
 职位: 副教授, 硕士生导师
 邮箱: laodiao@szu.edu.cn

2006年3月, 毕业于浙江大学, 生物医学工程与仪器科学学院, 生物医学工程专业, 博士研究生。2006年8月入职深圳大学, 现职称为副教授。研究方向包括: 超声弹性成像、医学图像处理。主持完成国家自然科学基金青年科学基金项目1项, 深圳市基础研究项目1项、广东省医学科学基金项目1项, 参与完成多项国家项目、深圳市项目, 发表文章十多篇。教学上主要承担本科生的《信号与系统》、《医学数字信号处理》两门课, 研究生的《现代数字信号处理》、《医学数字信号处理》两门课中的部分章节, 教学效果良好, 学生测评优秀。获深圳大学青年教师讲课竞赛二等奖1次, 三等奖1次, 优秀本科教师奖1次。深圳市后备级高层次人才。

研究方向:

- (1) 超声弹性成像
- (2) 医学图像处理

科研项目

- (1) 国家自然科学基金青年科学基金项目, 基于分段式长码的超声粘弹性成像方法研究 (61201041), 2013/01-2015/12, 22万, 主持, 已结题。
- (2) 深圳市基础研究项目, 基于光声成像技术的放疗实时监控方法研究, 项目编号 (JCYJ20150525092941053), 2015/11-2017/10, 30万, 主持, 已结题。
- (3) 国家自然科学基金面上项目, 医学弹性检测中双波源超声成像关键技术研究, 项目编号 (81371637), 2014/01-2014/12, 16万, 参与, 已结题。
- (4) 深圳市基础研究计划重点资助项目, 利用相位跟踪方法获得声传播特性的弹性成像方法研究, 项目编号 (JC201005280685A), 2011/03-2014/03, 40万, 参与, 已结题。

代表性论文

- (1) Xianfen Diao, Jing Zhu, Xiaonian He, Xin Chen, Xinyu Zhang, Siping Chen and Weixiang Liu, An ultrasound transient elastography system with coded excitation, BioMedical Engineering OnLine, 2017,vol.16:87.
- (2) Xian-FenDiao, Xin-YuZhang,Tian-FuWang,Si-Ping Chen,Ying Yang, Ling Zhong , Highly sensitive computer aided diagnosis system for breast tumor based on color doppler flow images, Journal of Medical Systems, 2011, 35(5):801-809.
- (3) Xianfen Diao, Jing Zhu, Weihao Li, Nan Deng, Chien Ting Chin, Xiyuan Zheng, Xinyu Zhang, Xin Chen, XianmingLi, Yu Kuang , Broadband Detection of Dynamic Acoustic Emission Process Induced by 6 MV Therapeutic X-ray Beam from a Clinical Linear Accelerator, 2015 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings, 2015,Taipei,Taiwan, P.R. China, 2015.10.21-10.24.
- (4) X.F. Diao, Z. D.Qin, S.P. Chen, T.F. Wang, Y.Y. Shen, X.Y. Zhang, Simulation on detection of tissue harmonic motion using pulse-echo ultrasound and adaptive digital sinusoidal filter, Proc. of IFMBE2012,2012, Beijing,P.R.China,2012.5.26-5.31.
- (5) Xian-Fen Diao, Xin-Yu Zhang,Tian-Fu Wang, Si-Ping Chen, Li-Hua Li, robust topology-adaptive snakes for medical ultrasonic image segmentation, 2010 3rd International Conference on Biomedical Engineering and Informatics (BMEI), 2010,Yantai, P.R.China, 2010.10.16-10.18.
- (6) Xian-Fen Diao, Tian-Fu Wang, Ying Yang, Si-Ping Chen, Computer-aided Diagnosis of Breast Tumor Based on B-mode Ultrasound and Color Doppler Flow Imaging, 2009 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Informatics, 2009,Tanjin,P.R.China,2009.10.17-10.19.
- (7) Jing Zhu, Zhengdi Qin, Siping Chen, Xinyu Zhang, Li Zhang, Yu Kuang, Xianfen Diao*, Detection of tissue harmonic motion induced by mechanical vibrator using 7-chip Barker-coded excitation , BMEI,2014,Dalian, P.R.China,2014.1014-10.16.
- (8) He, Xiao-Nian, Diao, Xian-Fen, Lin, Hao-Ming,Zhang, Xin-Yu,Shen, Yuan-Yuan,Chen, Si-Ping,Qin, Zheng-Di,Chen, Xin, Improved shear wave motion detection using coded excitation for transient elastography, Scientific Reports,2017, 7:44483.
- (9) Xiaonian He, Xianfen Diao, Haoming Lin, Xinyu Zhang, Xin Chen , Yuanyuan Shen,Zhengdi Qin, and Siping Chen, Using Coded Excitation to Detect Tissue Vibration in Ultrasonic Elastography, Journal of Medical Imaging and Health Informatics, 2017,Vol.7,217-223.

获奖情况

- (1) 深圳市后备级高层次人才, 2016.06-2021.05。
- (2) 深圳大学优秀本科教师奖, 2019.03。

友情链接:

深圳大学
深圳大学医学部

联系方式:

地址: 深圳市 南山区 学苑大道 丽湖校区A2大楼 邮
编518037
电子邮箱:szubme@szu.edu.cn

版权所有 © 深圳大学医学部生物医学工程学院 粤ICP备25145663号-3

20161