

教师个人空间 Personal Space



姓名: 杨明
职称: 教授
研究方向: 微弱信号检测、超声电机、无损检测、人工心脏辅助
所属学科: 测试计量技术及仪器
办公室: 电院 2-323
办公电话: 021-34204197
电子邮箱: myang@sjtu.edu.cn

1、个人信息

姓名: 杨明

现为上海交通大学电子信息与电气工程学院仪器科学与工程系教授、博士生导师。

1985年东北重型机械学院(燕山大学)自动检测技术与仪器专业获学士学位,
1990年西安交通大学电磁测量与仪表专业获硕士学位,
1996年天津大学精密机械及仪器专业获博士学位,
1996年到1998年在南京航空航天大学超声电机研究中心做博士后研究,作为Research Fellow,
2002年到2005年在英国利兹大学从事应用于人工心脏肌肉超声器件研究。

先后在IEEE transactions on ultrasonics, ferroelectrics and frequency control, Applied physics letters, Ultrasonics, Sensors and actuators A: Physical等国内、外学术刊物及会议发表论文,获“超声电机研究”2003年度国防科学技术一等奖奖励2项,主持、参加包括国家自然科学基金、863项目、上海市浦江人才计划、英国国家心脏基金、工业合作开发等项目。主要学术兼职有:电子测量与仪器学报编委,中国仪器仪表学会电磁测量信息处理仪器分会常务理事等。

2、主要研究方向有:

- (1)精密医疗仪器:近期的主要研究有人工心脏辅助、血栓检测、人体循环系统参数辨识、无线能量输入与传感技术等;
- (2)超声电机:主要有超声电机结构设计,超声电机实时检测与控制技术,基于超声电机的主动检测技术,超声电源等;
- (3)检测技术:主要有微弱信号检测和无损检测,包括汽车传感器研究与开发等。

欢迎有兴趣的考生报考!

3、发表的代表性文章

- 徐修萍, 杨明, 基于超声多普勒人工心脏血栓检测系统的研究, 电子测量与仪器学报, 2010年第24卷第4期, 396-401;
- 李虹磊 杨明 李世阳, 用于评估心室辅助装置的人体循环系统半实物仿真模型, 中国医疗器械杂志, 2010年第1期, 16-20
- 吕雪峰, 杨明, 李晶晶, 用于心室辅助装置性能测试的体外模拟循环系统, 中国医疗器械杂志, 2009年第33卷第5期, 313-316
- 张弛, 杨明, 全人工心脏无线能量传输技术研究现状, 中国医疗器械杂志, 2009年33卷第6期, 425-428
- 杨明, 人工心脏血泵检测, 电子测量与仪器学报, 2009年第23卷第10期, 1-7
- 韩元杰, 杨明, 搏动型血泵驱动系统的探讨, 中国医疗器械杂志, 2009年第33卷第1期, 1-6
- 刘一, 杨明, 直接心室辅助装置的现状与未来, 中国医疗器械杂志, 2009年第33卷第1期, 36-39
- 李世阳, 杨明, 李存岑, 心力衰竭及其在直接心室辅助下的建模仿真研究, 上海交通大学学报, 2008年第42卷第5期, 817-821
- 何巍, 杨明, 李世阳, 一种简单宽频带移相超声波电动机驱动系统, 微特电机, 2008年第36卷第9期, 49-51
- Cuncen Li, Ming Yang, Shiyang Li, Xuying Chen, Weihe, and Chaodong Li, A Piezoceramic Plate Type Ultrasonic Motor Using Dual-Frequency Modal Superposition Exciting, Ferroelectrics, 393:1-18, 2009
- Li Shiyang and Yang Ming, Particle Swarm Optimization Combined with Finite Element Method for Design of Ultrasonic Motors, Sensors and Actuators A: Physical, 2008;
- Li Shiyang, Yang Ming, Li Cuncen, and Cai Ping, Analysis of Heart Rate Fluctuation Based on Wavelet Entropy, Fluctuation and Noise Letters, 2007;
- Ming Y, Hanson B, Levesley MC, et al, Amplitude Modulation Drive to Rectangular-plate Linear Ultrasonic Motor with Vibrators Dimensions 8mm x 16m x 1mm, IEEE Transactions on ultrasonics, ferroelectrics and frequency control, 2006;
- Ming Y, Zhu ML, Richardson RC, et al, Design and Evaluation of Linear Ultrasonic Motors For a Cardiac

- Compression Assist Device, Sensor and actuator, A: Physical, 2005;
15. Yang M, Richardson RC, Levesley MC, et al, Performance Improvement of Rectangular-plate Linear Ultrasonic Motor Using Dual Frequency Drive, IEEE Transactions on ultrasonics, ferroelectrics and frequency control, 2004;
 16. Ming Y, Levesley MC, Walker PG, et al. Transient Phenomenon of Longitudinal Flexural Coupled Vibrations in a Small Rectangular Piezoelectric Ceramic Plate, Applied physics letters, 2004;
 17. Ming Y, Que PW, Performances Estimation of a Rotary Traveling Wave Ultrasonic Motor Based on Two-dimension Analytical Model, Ultrasonics, 2001;
 18. 杨明, 赵淳生, 基于激光散斑技术的超声马达定子实验研究, 压电与声光, 2000;
 19. 杨明, 赵波雷, 孙家鼐等, 环形行波超声波电动机定子的测试研究, 微特电机, 1997;
 20. 杨明, 刘君华, 于轮元, 实现精密测温的脉冲调宽与三步替代法, 电子测量与仪器学报, 1991。
- 授权发明专利:
1. 超声电机通用测试装置, 专利号: ZL200810037095.9
 2. 气动直接心室辅助装置, 专利号: ZL200810037403.8
 3. 超声电机驱动滚压式血泵, 专利号: ZL200810037405.7

 个人主页请点击: www.ie.sjtu.edu.cn/institute/jc3/Templates/index.htm