

袁懋诞老师



1. 教育与研究经历

- 2006-09 至 2010-07, 大连理工大学, 材料科学与工程, 本科
- 2010-09 至 2012-08, 韩国成均馆大学, 机械工程, 硕士, 导师: Sung-Jin Song
- 2012-09 至 2015-08, 韩国成均馆大学, 机械工程, 博士, 导师: Sung-Jin Song

2. 研究方向

- 超声检测; 无损检测; 结构健康监测。

3. 职务、兼职和荣誉称号

- 广州, 广东工业大学, 青百 B 讲师;

4. 教学课程及网站

- 广东工业大学机电学院课程《C 语言程序设计》、《数值计算》、《理论力学》、《传感及测试技术》、《超声成像原理》。

5. 主持或参与的主要项目

- 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 51975131, 无应力加工单晶复合材料菲涅尔阵超声显微换能器研究, 2020/01 至 2023/12, 65 万元, 在研, 参与
- 国家自然科学基金委员会, 青年项目, 51805097, 基于高阶兰姆波的金属增材制件中残余应力的无损检测原理和技术, 2019/01 至 2021/12, 26 万元, 在研, 主持
- 中华人民共和国科学技术部, 国家重点研发计划“重大科学仪器设备开发”重点专项, 2018YFF01010500, 基于 MEMS 技术的阵列式微型声压传感器研制, 2018/10 至 2021/09, 25 万元 (子任务“微电容声压传感器的声学测试”), 在研, 参与

6. 获奖情况

- 无。

7. 近期主要论文、著作和专利

- W. Xu, M. Yuan, W. Xuan, X. Ji, Y. Chen, Quantitative Inspection of Complex-Shaped Parts Based on Ice-Coupled Ultrasonic Full Waveform Inversion Technology. Applied Science, 2021, 11, 4433.
- M. Yuan, P.W. Tse, W. Xuan, W. Xu, Extraction of Least-Dispersive Ultrasonic Guided Wave Mode in Rail Track Based on Floquet-Bloch Theory, Shock and Vibration, 2021 (2021) 6685450.
- Lei, Zhihong, Chen, Yan, Xu, Guisheng, Liu, Jinfeng, Yuan, Maodan, Zeng, Lvming, Ji, Xuanrong, Wu, Dawei, Micromachining of High Quality PMN-31%PT Single Crystals for High-Frequency (> 20 MHz) Ultrasonic Array Transducer Applications, Micromachines, 2020, 11(5): 0-512.
- H.-P. Wang, Y.-Q. Ni, J.-G. Dai, M.-D. Yuan, Interfacial debonding detection of strengthened steel structures by using smart CFRP-FBG composites, Smart Materials and Structures, 28 (2019) 115001.
- J. Rostami, P.W. Tse, M. Yuan, Detection of broken wires in elevator wire ropes with ultrasonic guided waves and tone-burst wavelet, Structural Health Monitoring, 19 (2019) 481-494.
- Wang Gaochao; Tse Peter W; Yuan Maodan, Automatic internal crack detection from a sequence of infrared images with a triple-threshold Canny edge detector, Measurement Science and Technology, 2018, 29(2): 0-025403.
- 曾文竹, 陈燕, 袁懋诞, 纪轩荣, 复杂结构压电陶瓷制备工艺综述, 中国陶瓷, 2020, 56(6): 1-6

- 8. 联系方式: 电话: 15112625974; Email: mdyuan@gdut.edu.cn。