

导航

教授

当前位置: 网站首页 (../index.htm) >> 师资队伍 (../szdw.htm) >> 教授 (../szdw/js.htm) >> 正文

邓明晰

日期:2018-09-21 作者: 点击: [5976]



邓明晰，理学博士，教授，博士生导师，邮箱：MXDENG@CQU.EDU.CN

1982.09-1986.07 四川大学物理学专业 学士学位

1986.09-1989.07 南京大学声学专业 硕士学位

2000.03-2002.09 同济大学声学专业 博士学位

2000.09-2018.07 后勤工程学院教授、博士生导师

2018.09- 受聘为重庆大学教授（兼）

研究方向：超声学、非线性超声、超声无损检测、换能器

围绕超声学、非线性超声、材料/结构性质的超声评价方法、超声换能器及超声微传感等开展了一系列较为深入的研究工作，建立了非线性超声导波的模式展开解析理论，从理论上预言了超声导波在一定条件下可存在强烈的非线性效应并率先进行了实验观察，提出的采用超声导波非线性效应准确评价材料/结构疲劳损伤的方法和技术，得到国内外同行的大量引用，提供了一条材料/结构疲劳损伤评价的有效途径。

在科学出版社出版一本学术专著，发表学术论文200余篇，其中被SCI收录100余篇、被EI收录126篇，论文“兰姆波非线性效应的实验观察”荣获中国声学学会会刊《声学学报》年度最佳优秀论文奖，以及中国科协第五届中国科协期刊优秀学术论文奖，提出的科学问题“复合材料早期疲劳损伤的超声评价”入选《10000个科学难题》丛书。

◇ 学术任职和获得荣誉

中国声学学会常务理事(2010-)

中国声学学会检测声学分会副主任委员(2018-)

国家自然科学基金委员会第12、13届学科评审组专家(2008-2011)

教育部近代声学重点实验室学术委员(2009-)

重庆市声学学会副理事长(2010-2018)

重庆市声学学会理事长(2018-)

南京大学兼职教授(2012)

哈尔滨工业大学兼职教授(2011)

国务院政府特殊津贴(2007)

教育部新世纪优秀人才(2005)

重庆市322重点人才工程第一层次(2005)

重庆高校十佳科技创新人才(2006)

重庆市学术技术带头人(2008)

重庆高校巴渝学者特聘教授(2010-2014)

◇ 学术专著

邓明晰 著，《固体板中的非线性兰姆波》，北京：科学出版社，2006

◇ 主要科研项目

国家自然科学基金项目

青年基金

- ◆ 邓明晰 等，复合固体层中兰姆波的非线性研究
(项目编号10004016, 起讫时间: 2001-2003)
- ◆ 邓明晰 等，新型高灵敏度超声微量液体密度传感器
导航
(项目编号60004009, 起讫时间: 2001-2003)

面上项目

- ◆ 邓明晰 等，圆管结构中周向超声导波非线性效应的理论与实验研究
(项目编号11474361, 起讫时间: 2015-2018)
- ◆ 邓明晰 等，层状压电结构中超声导波的非线性效应研究
(项目编号11274388, 起讫时间: 2013-2016)
- ◆ 邓明晰 等，层状复合固体板界面性质的非线性SH板波评价方法研究
(项目编号10974256, 起讫时间: 2010-2012)
- ◆ 邓明晰 等，层状复合材料疲劳损伤的非线性超声兰姆波评价方法
(项目编号10674180, 起讫时间: 2007-2009)
- ◆ 邓明晰 等，用于复合板材层间脱粘检测的非线性超声兰姆波方法：理论与实验
(项目编号10474139, 起讫时间: 2005-2007)

重点项目

- ◆ 刘晓峻, 邓明晰, 陶超 等，生物组织光声断层成像中的几个关键科学问题研究
(项目编号11834008, 起讫时间: 2019-2023)

教育部新世纪优秀人才支持计划项目

- ◆ 邓明晰，复合材料疲劳损伤的线性与非线性超声兰姆波评价方法研究
(项目编号NCET-05-0911, 起讫时间: 2006-2008)

◇ 科研获奖

- ◆ 邓明晰 (第1完成人)， “超声兰姆波二次谐波发生效应的理论、实验及应用研究”， 教育部自然科学奖二等奖, 2014.01
- ◆ 邓明晰 (第1完成人)， “固体板中的非线性超声兰姆波”， 重庆市自然科学奖二等奖, 2014.08
- ◆ 邓明晰 (第1完成人)， “复合固体层中的非线性声学研究”， 重庆市科技进步奖三等奖, 2001.09
- ◆ 邓明晰 (第1完成人)， “便携式地面管道探堵仪”， 重庆市科技进步奖三等奖, 2001.09

- ◆ 邓明晰, Price D, Scott D, “兰姆波非线性效应的实验观察, 声学学报, 2005, **30**(1): 37-46”, 中国科协第五届中国科协期刊优秀学术论文奖, 2007.12
- ◆ 邓明晰 (第2完成人), “机械装备服役损伤的非线性超声导波评价原理和方法”, 上海市自然科学奖一等奖, 2015.11
- ◆ 邓明晰 (第9完成人), “*****管线理论与装备系统研究”, 国家科技进步奖二等奖, 2004.01
- ◆ 邓明晰 (第7完成人), “*****管线系统”, 军队科技进步奖一等奖, 2000.08
导航

◇ 代表论文

- ◆ Weibin Li, **Mingxi Deng***, Ning Hu, Yanxun Xiang*, Theoretical analysis and experimental observation of frequency mixing response of ultrasonic Lamb waves, *Journal of Applied Physics* **124** (2018) 044901
- ◆ Mingliang Li, **Mingxi Deng***, Guangjian Gao, Yanxun Xiang*, Modeling of second-harmonic generation of circumferential guided wave propagation in a composite circular tube, *Journal of Sound and Vibration* **421** (2018) 234-245
- ◆ Wujun Zhu, Yanxun Xiang*, Chang-Jun Liu, **Mingxi Deng*** and Fu-Zhen Xuan, Symmetry properties of second harmonics generated by antisymmetric Lamb waves, *Journal of Applied Physics* **123** (2018) 104902
- ◆ Mingliang Li, **Mingxi Deng***, Guangjian Gao, Yanxun Xiang*, Mode pair selection of circumferential guided waves for cumulative second-harmonic generation in a circular tube, *Ultrasonics* **82** (2018) 171-177
- ◆ Ming-Liang Li, **Ming-Xi Deng***, Wu-Jun Zhu, Guang-Jian Gao, Yan-Xun Xiang*, Numerical Perspective of Second-Harmonic Generation of Circumferential Guided Wave Propagation in a Circular Tube, *Chin. Phys. Lett.* **33** (2016) 124301
- ◆ **Deng Mingxi***, Xiang Yanxun, Analysis of second-harmonic generation by primary ultrasonic guided wave propagation in a piezoelectric plate, *Ultrasonics* **61** (2015) 121-125
- ◆ Gao Guangjian, **Deng Mingxi***, Li Mingliang, Mode selection of Lamb waves for the evaluation of solid plates with liquid loading, *Science CHINA-Physics Mechanics & Astronomy* **57** (2014) 1840-1847
- ◆ **Deng Mingxi***, Xiang Yanxun, Analysis of second-harmonic generation by primary horizontal shear modes in layered planar structures with imperfect interfaces, *Journal of Applied Physics* **113** (2013) 043513
- ◆ **Deng Mingxi***, Xiang Yanxun, Liu Liangbing, Time-domain analysis and experimental examination of cumulative second-harmonic generation by primary Lamb wave propagation, *Journal of Applied Physics* **109** (2011) 113525
- ◆ **Deng Mingxi***, Second-harmonic generation of ultrasonic guided wave propagation in an anisotropic solid plate, *Applied Physics Letters* **92** (2008) 111910
- ◆ **Deng Mingxi***, Pei Junfeng, Assessment of accumulated fatigue damage in solid plates using nonlinear Lamb wave approach, *Applied Physics Letters* **90** (2007) 121902
- ◆ **Deng Mingxi***, Analysis of second-harmonic generation of Lamb waves propagating in layered planar structures with imperfect interfaces, *Applied Physics Letters* **88** (2006) 221902
- ◆ **Deng Mingxi***, Wang Ping, Lv Xiafu, Experimental observation of cumulative secondharmonic generation of Lamb-wave propagation in an elastic plate, *Journal of Physics D - Applied Physics* **38** (2005) 344-353

- ◆ **Deng Mingxi***, Analysis of second-harmonic generation of Lamb modes using a modal analysis approach, *Journal of Applied Physics* **94** (2003) 4152-4159
- ◆ **Deng Mingxi***, Modal analysis of second-harmonic generation of shear horizontal modes in an elastic plate, *Applied Physics Letters* **81** (2002) 1916-1918
- ◆ **Deng Mingxi***, Cumulative second-harmonic generation of Lamb mode propagation in a solid plate, *Journal of Applied Physics* **85** (1999) 3051-3058

上一条: [李卫国 \(1689.htm\)](#) 下一条: [李海涛 \(3499.htm\)](#)

[【关闭】](#)

目录

- ▶ [两院院士 \(../szdw/lyys.htm\)](#)
- ▶ [教授 \(../szdw/js.htm\)](#)
- ▶ [客座教授 \(../szdw/kzjs.htm\)](#)
- ▶ [副教授 \(../szdw/fjs.htm\)](#)
- ▶ [讲师 \(../szdw/js1.htm\)](#)
- ▶ [博士后 \(../szdw/bsh.htm\)](#)
- ▶ [高级工程师 \(../szdw/gjgcs.htm\)](#)
- ▶ [工程师 \(../szdw/gcs.htm\)](#)

关于我们

结合国家中长期科技规划并瞄准国际科技发展前沿, 强化力学与航空航天工程及其它工程学科的交叉融合, 积极从事航空航天领域的工程技术和相关的力学基础研究, 旨在造就一批在国内外有影响的学术骨干及学科队伍, 以创新性的研究成果形成具有特色的学科体系; 同时致力于培养高质量的力学、航空航天专门人才, 为推动航空航天领域科技进步, 国家与区域经济发展作出贡献。

快速访问

- [重庆大学 \(http://www.cqu.edu.cn/v1/\)](http://www.cqu.edu.cn/v1/)
- [重庆大学科技处 \(http://kjc.cqu.edu.cn/\)](http://kjc.cqu.edu.cn/)
- [重庆大学研究生院 \(http://graduate.cqu.edu.cn/\)](http://graduate.cqu.edu.cn/)
- [重庆大学教务处 \(http://jwc.cqu.edu.cn/\)](http://jwc.cqu.edu.cn/)
- [重庆市力学协会 \(../index/zqslxxh.htm\)](#)
- [力学实验教学示范中心 \(http://ae-mechanics.cqu.edu.cn/\)](http://ae-mechanics.cqu.edu.cn/)

联系我们

- 国家教育部 (<http://www.moe.edu.cn/>)
- 国家科技成果网
(<http://www.tech110.net/portal.php>)
- 重庆在沃科技 (<http://www.zaiwo8.com/>)



导航

📍 地址：重庆市沙坪坝区沙正街174号 邮编400044

版权所有 © 2014 重庆大学 - 航空航天学院 版权所有
技术支持：重庆在沃科技有限公司 (<http://www.cqzaiwo.com/>)