

ISSN 1004-4523
CODEN ZXUEEA

振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第30卷 第1期
Vol.30 No.1



1

2017

ISSN 1004-4523



中国振动工程学会主办

振动工程学报

2017 年 2 月

第 30 卷第 1 期

目 次

- 栓接结合部刚度建模与特性分析 李 玲, 蔡安江, 阮晓光, 等(1)
变温度场中刚柔耦合功能梯度梁系统的动力学特性研究 黎 亮, 章定国, 郭永彬(9)
磁场中旋转圆板的磁弹性行波动力学分析 胡宇达, 施红勃(20)
分数阶 Duffing 振子的组合共振 顾晓辉, 杨绍普, 申永军, 等(28)
基于 Bayesian 理论的无参考信号主动 Lamb 波损伤定位方法 尹 涛, 缪 傲, 王祥宇(33)
采用快速动网格技术的时空同步流固耦合算法 仲继泽, 徐自力(41)
磁流变阻尼器对单、双平面砂轮振动控制对比实验 胡航领, 何立东(49)
砂轮不平衡振动主动控制的实验研究 乔晓利, 祝长生(55)
多智能体的振动噪声前馈主动控制技术 崔怀峰, 胡如夫, 陈 南(62)
利用部分声源面测量数据识别噪声源 苏俊博, 朱海潮, 谢志敏, 等(71)
并联双振子声子晶体梁结构带隙特性研究 吴旭东, 左曙光, 倪天心, 等(79)
应用磁流变技术的星箭界面半主动隔振研究 程 明, 陈照波, 杨树涛, 等(86)
改进遗传算法的结构随机控制系统优化分析 梅 真, 郭子雄, 高毅超(93)
位移-加速度振动台迭代学习控制方法试验研究 许国山, 徐景锋, 吴 斌, 等(100)
压电智能悬臂梁模糊振动抑制研究 张顺琦, 于喜红, 王战玺, 等(110)
奇异值分解与迁移学习在电机故障诊断中的应用 沈 飞, 陈 超, 严如强(118)
时频脊融合方法及时变工况行星齿轮箱故障识别 江星星, 李舜酩, 周东旺, 等(127)
二次频率耦合的对角切片谱分析 李奕璠, 刘建新, 刘伟渭, 等(135)
风洞试验 WDPR 支撑牵引绳与模型耦合振动研究 彭苗娇, 王晓光, 林 麒(140)
失谐连续双跨梁结构振动特性的理论和实验研究 周盛林, 李凤明(149)
平面 P 波作用下半空间中三维洞室的动力响应 梁建文, 胡淞淋, 刘中宪, 等(155)

期刊基本参数:CN32-1349/TB * 1987 * b * A4 * 166 * zh * P * ¥40.00 * 1500 * 21 * 2017-02

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

Feb. 2017

Vol. 30 No. 1

CONTENTS

- Stiffness modelling and characteristics analysis of bolted joints *LI Ling, CAI An-jiang, RUAN Xiao-guang, et al*(1)
- Dynamics of rigid-flexible coupling FGM beam systems in variable temperature fields *LI Liang, ZHANG Ding-guo, GUO Yong-bin*(9)
- Traveling waves dynamics analysis of a rotating circular plate in magnetic field *HU Yu-da, SHI Hong-bo*(20)
- Combination resonance of Duffing oscillator with fractional-order derivative *GU Xiao-hui, YANG Shao-pu, SHEN Yong-jun, et al*(28)
- Baseline free time reversal method for active Lamb wave damage localization following Bayesian theory *YIN Tao, MIAO Ao, WANG Xiang-yu*(33)
- Time-space synchronizing fluid structure coupling method using a fast dynamic mesh technique *ZHONG Ji-ze, XU Zi-li*(41)
- Contrast experiments between single and double plane balancing to control grinding wheel vibration by magneto-rheological dampers *HU Hang-ling, HE Li-dong*(49)
- Experimental study on controlling actively wheel unbalance vibration *QIAO Xiao-li, ZHU Chang-sheng*(55)
- Multi-gent feedforward active vibration control technology *CUI Huai-feng, HURu-fu, CHEN Nan*(62)
- Acoustic source identification using partial measured data on the source surface *SU Jun-bo, ZHU Hai-chao, XIE Zhi-min, et al*(71)
- Study of the bandgap characteristics of a locally resonant phononic crystal beam with attached double oscillators in parallel *WU Xu-dong, ZUO Shu-guang, NI Tian-xin, et al*(79)
- Study of semi-active satellite and rocket system vibration isolation using magnetorheological technology *CHENG Ming, CHEN Zhao-bo, YANG Shu-tao, et al*(86)
- Optimization of stochastic control system of structures using an improved genetic algorithm *MEI Zhen, GUO Zi-xiong, GAO Yi-chao*(93)
- Experimental validation on displacement-acceleration iterative learning control for shaking table *XU Guo-shan, XU Jing-feng, WU Bin, et al*(100)
- Active vibration control of a piezoelectric bonded smart cantilever beam using fuzzy logic *ZHANG Shun-qi, YU Xi-hong, WANG Zhan-xi, et al*(110)
- Application of SVD and transfer learning strategy on motorfault diagnosis *SHEN Fei, CHEN Chao, YAN Ru-qiang*(118)
- Time-frequency ridge fusion method and defective identification of planetary gearbox running on time-varying condition *JIANG Xing-xing, LI Shun-ming, ZHOU Dong-wang, et al*(127)
- Diagonal slice spectrum analysis of quadratic frequency coupling *LI Yi-fan, LIU Jian-xin, LIU Wei-wei, et al*(135)
- Coupled vibration between cables and aircraft model of WDPR in wind tunnel test *PENG Miao-jiao, WANG Xiao-guang, LIN Qi*(140)
- Theoretical and experimental studies on the vibration characteristics of disordered two-span beams *ZHOU Sheng-lin, LI Feng-ming*(149)
- Dynamic response of 3-D cavity in elastic half-space for incident plane P waves *LIANG Jian-wen, HU Song-lin, LIU Zhong-xian, et al*(155)

中国科技论文统计用期刊
中国科技核心期刊
美国 Ei Compendex 收录用期刊
美国 Applied Mechanics Review 收录用期刊
美国 The Shock and Vibration Digest 收录用期刊
美国 International Aerospace Abstracts 收录用期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录用期刊

振动工程学报

ZHENDONG GONGCHENG XUEBAO

(双月刊)

主编：苏义脑 1987 年 11 月创刊
第 30 卷第 1 期 2017 年 2 月出版

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Su Yinao
First Issue: November 1987
Vol. 30 No. 1 Feb. 2017

主 管：中国科学技术协会

主 办：中国振动工程学会

(南京市御道街 29 号, 210016)

编辑出版：《振动工程学报》编辑部

印 刷：南京航空航天大学印刷厂

国内发行：江苏省报刊发行局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

Supervisor: China Association for Science and Technology

Sponsor: Chinese Society for Vibration Engineering

Editor and Publication: Editorial Board of Journal of Vibration Engineering

Printing: NUAA Printing House

Distributors:

Domestic: Jiangsu Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Abroad: China International Book Trading Corp.
(P. O. Box 399 Beijing, China)

编辑部电话:(025)84895885

网址:<http://zdxb.nuaa.edu.cn>

E-mail:zdxb @ nuaa.edu.cn

刊号:ISSN1004—4523
CN32—1349/TB

国内邮发代号:28—249 国外发行代号:4819Q

定价:40.00 元