

23
Q K 2 0 1 8 9 7 0 EA

振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第33卷 第2期

Vol.33 No.2



2
2020

ISSN 1004-6801

04>
9 771004 680208

中国振动工程学会主办

目 次

- 环境激励下基于改进经验小波变换的土木工程结构模态参数识别 万 煦, 黄天立, 陈华鹏(219)
含张力绳网伞状天线模态局部化研究 王朋朋, 王 波, 郑士昆, 等(231)
压电薄球壳换能器瞬态响应的模型理论研究与实验验证 法 林, 张敏津, 张 琦, 等(237)
具有温度依赖性的纤维增强复合薄板的非线性阻尼特性分析 李 晖, 吴怀帅, 吕海宇, 等(247)
迷宫密封-滚动轴承-悬臂转子系统非线性动力学特性分析 罗跃纲, 王鹏飞, 王晨勇, 等(256)
基于随机函数-谱表示的高阶矩结构动力可靠度分析方法 张龙文, 卢朝辉(265)
任意弹性边界下非局部梁的横向振动特性研究 鲍四元, 曹津瑞, 周 静(276)
基于流固耦合的旋翼结构振动载荷计算分析 余智豪, 周 云, 宋 彬, 等(285)
旋转惯质双调谐质量阻尼器的优化与风振控制研究 李亚峰, 李寿英, 陈政清(295)
气动措施对双主跨斜拉桥静风稳定影响研究 胡传新, 周志勇, 姜保宋(304)
轨道式变摩擦摆隔震支座力学性能研究 张亚飞, 谭 平, 尚继英, 等(314)
地面列车荷载作用下地屏障对建筑楼板的隔振效果分析 邬玉斌, 宋瑞祥, 何 蕾, 等(322)
基于牛顿谐波平衡法悬挂系统跌落冲击动力学性能评价 杜兴丹, 陈安军(331)
闭孔泡沫铝在动态加载下的压缩力学行为研究 郭亚周, 杨 海, 刘小川, 等(338)
一种含有杠杆元件的动力吸振器参数优化 邢子康, 申永军, 邢海军, 等(347)
结构模态分析的二维频域光学相干振动层析方法 方 波, 钟舜聪, 林杰文, 等(356)
实心结构砖塔地震损伤数值模拟与试验验证 卢俊龙, 李传立, 韩 鑫, 等(364)
饱和层状土中浮承桩纵向动力阻抗的虚土桩模型 孟 坤, 崔春义, 许成顺, 等(372)
SV 波作用下饱和土中深埋复合式衬砌动力响应研究 宋金博, 宋 瑞(383)
转速大波动下滚动轴承智能故障诊断方法研究 王金瑞, 李舜酩, 钱巍巍, 等(391)
基于改进卷积神经网络的滚动轴承智能故障诊断研究 宫文峰, 陈 辉, 张泽辉, 等(400)
EEMD 和优化的频带熵应用于轴承故障特征提取 李 华, 刘 韶, 伍 星, 等(414)
共振频带齿轮故障振动特征分析 于欣楠, 陈小旺, 冯志鹏(424)
滚动轴承冲击特征提取的同步挤压 S 变换方法 潘高元, 李舜酩, 安增辉, 等(433)

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

Apr. 2020

Vol. 33 No. 2

CONTENTS

- Improved empirical wavelet transform for modal parameters identification of civil engineering structures under ambient excitations WAN Xi , HUANG Tian-li , CHEN Hua-peng (219)
- Mode localization in an umbrella antenna with tensile ropes WANG Peng-peng , WANG Bo , ZHENG Shi-kun , et al (231)
- Theory study and experimental verification of transient response model of thin spherical shell piezoelectric-transducer FA Lin , ZHANG Min-jin , ZHANG Qi , et al (237)
- Analysis of nonlinear damping characteristics of fiber-reinforced composite thin plates with temperature dependence LI Hui , WU Huai-shuai , LÜ Hai-yu , et al (247)
- Nonlinear dynamic characteristics of labyrinth seal-rolling bearing-cantilever rotor system LUO Yue-gang , WANG Peng-fei , WANG Chen-yong , et al (256)
- Structural dynamic reliability analysis method of high-order moment based on random function-spectral representation ZHANG Long-wen , LU Zhao-hui (265)
- Transverse vibration characteristics of nonlocal beams with arbitrary elastic boundary conditions BAO Si-yuan , CAO Jin-rui , ZHOU Jing (276)
- Computational analysis on structural vibration loads of rotor based on fluid-structure interaction method YU Zhi-hao , ZHOU Yun , SONG Bin , et al (285)
- Optimization and wind-induced vibration suppression of rotational inertia double tuned mass damper LI Ya-feng , LI Shou-ying , CHEN Zheng-qing (295)
- Effects of aerodynamic measurements on aerostatic instability of a cable-stayed bridge with double main spans HU Chuan-xin , ZHOU Zhi-yong , JIANG Bao-song (304)
- Study on mechanical properties of rail variable friction pendulum system ZHANG Ya-fei , TAN Ping , SHANG Ji-ying , et al (314)
- Isolation effect of barriers on building floor under the vibration induced by trains of ground line WU Yu-bin , SONG Rui-xiang , HE Lei , et al (322)
- Dropping shock dynamic performance evaluation of suspension system based on NHB method DU Xing-dan , CHEN An-jun (331)
- Compressive mechanical behavior of closed cell Aluminum foam under dynamic loading GUO Ya-zhou , YANG Hai , LIU Xiao-chuan , et al (338)
- Parameters optimization for a type of dynamic vibration absorber with lever component XING Zi-kang , SHEN Yong-jun , XING Hai-jun , et al (347)
- Two-dimensional Fourier-domain optical coherence vibration tomography for structural modal analysis FANG Bo , ZHONG Shun-cong , LIN Jie-wen , et al (356)
- Numerical simulation and test verification of seismic damage for a brick masonry pagoda LU Jun-long , LI Chuan-li , HAN Xin , et al (364)
- Virtual soil pile model for vertical dynamic impedance of a pile in saturated soil layers MENG Kun , CUI Chun-yi , XU Cheng-shun , et al (372)
- Dynamic response of deep circular composite-lined tunnel in saturated soil subjected to incident SV waves SONG Jin-bo , SONG Rui (383)
- Roller bearing intelligent fault diagnosis method under speed fluctuation condition WANG Jin-rui , LI Shun-ming , QIAN Wei-wei , et al (391)
- Intelligent fault diagnosis for rolling bearing based on improved convolutional neural network GONG Wen-feng , CHEN Hui , ZHANG Ze-hui , et al (400)
- EEMD and optimized frequency band entropy for fault feature extraction of bearings LI Hua , LIU Tao , WU Xing , et al (414)
- Vibration signal characteristics of gear fault in resonance region YU Xin-nan , CHEN Xiao-wang , FENG Zhi-peng (424)
- Impact feature extraction from rolling bearing fault signal by synchrosqueezed S-transform PAN Gao-yuan , LI Shun-ming , AN Zeng-hui , et al (433)

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 33 卷第 2 期 2020 年 4 月出版

JOURNAL OF

VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Su Yinao

First Issue: November 1987

Vol. 33 No. 2 Apr. 2020

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