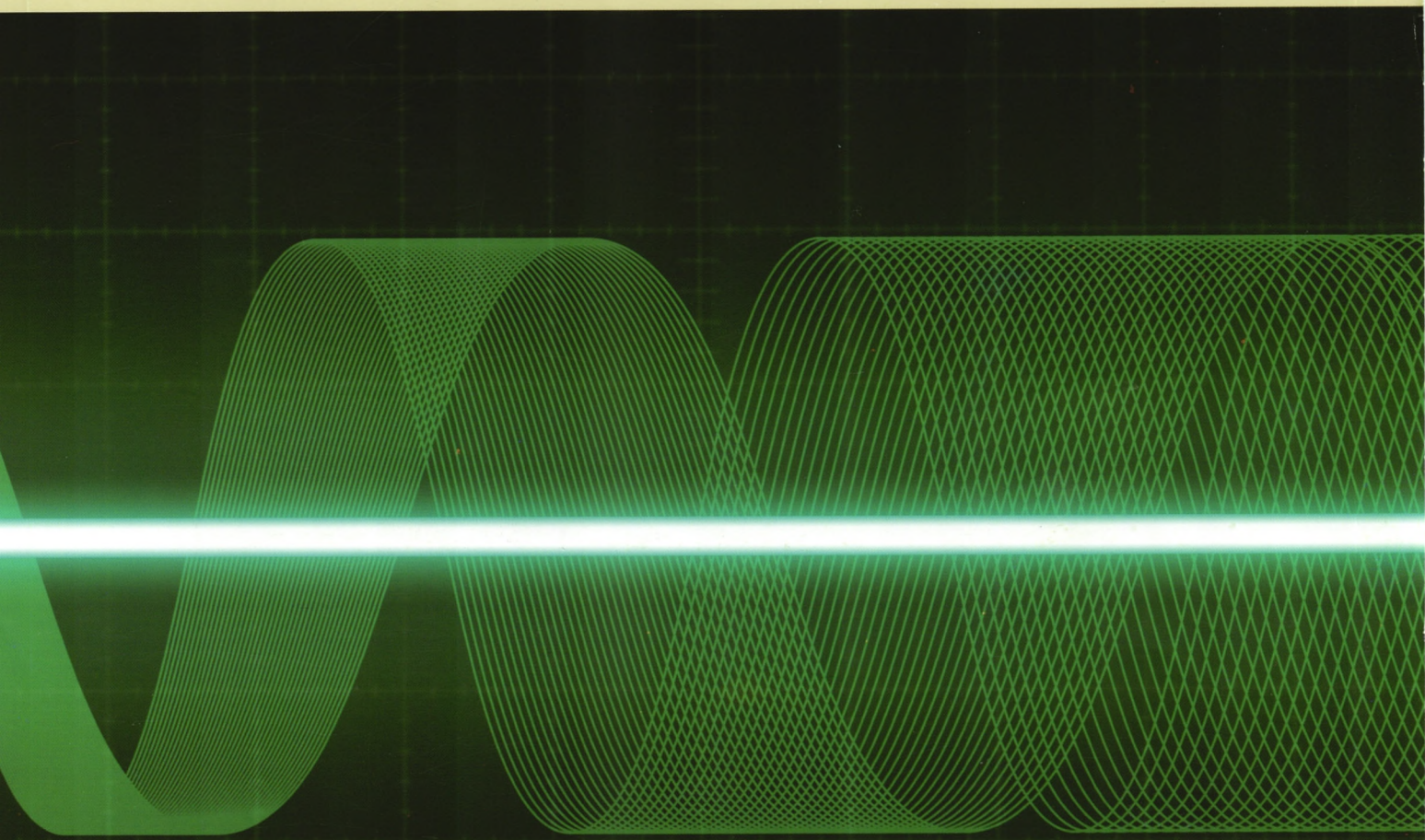


QK1834021

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第37卷 | **12/2018**

ISSN 1000-3835



9 771000 383189

万方数据

中国振动工程学会
上海交通大学 主办
上海市振动工程学会

目次

基于 Pareto 排序遗传算法的改进型扩张室压力脉动衰减器多目标优化····· 杨帆, 邓斌, 王国志, 等 (1)

多传感器下基于遗传算法的钻头与套管间距离研究····· 刘刚, 李祎宸, 张家林, 等 (9)

考虑应变依赖性的硬涂层圆柱壳振动特性有限元分析····· 张月, 孙伟 (17)

基于样本协方差矩阵谱分离特性的波达方向估计方法····· 郭拓, 王英民, 张立琛 (23)

基于 Infogram 的共振解调方法在滚动轴承故障特征提取中的应用····· 夏均忠, 于明奇, 黄财, 等 (29)

引信小型气流激振压电发电机试验研究····· 邹华杰, 张波, 陈荷娟, 等 (35)

水泥砂浆的平板撞击实验与高压状态方程研究····· 高飞, 王明洋, 张先锋, 等 (41)

地震动作用下三层框架模型倒塌的平行双目视觉监测····· 单宝华, 王海, 袁文厅, 等 (48)

超高层建筑涡激振动不稳定现象分析····· 王磊, 蔺新艳, 梁枢果, 等 (53)

危岩聚集体破坏振动方程研究····· 陈洪凯, 吴亚华, 王圣娟 (60)

基于小波相关性的简支梁桥损伤评估方法····· 闫宇智, 战家旺, 张楠, 等 (67)

基于细观结构表征的编织-嵌槽型金属橡胶本构模型····· 李拓, 白鸿柏, 路纯红, 等 (75)

高温后高强混凝土单轴受压疲劳过程中细微观试验研究····· 赵东拂, 贾朋贺, 刘慧璇, 等 (83)

土木工程结构保性能 PID 协调分散控制研究····· 潘兆东, 谭平, 周福霖 (89)

车辆激励下大跨径桥梁人非系统振动特性····· 马如进, 崔传杰, 胡晓红, 等 (96)

大型电厂型钢混凝土框排架混合结构汽机主厂房动力特性研究····· 杜宁军, 白国良, 赵金全, 等 (102)

乘性双态噪声和周期调制简谐噪声激励下的线性过阻尼谐振子的随机共振····· 张路, 钟苏川 (109)

实模态跳跃现象的原因及影响分析····· 张森, 于澜, 鞠伟 (116)

近场与远场长周期地震动对高层结构作用机理比较分析····· 王博, 代慧娟, 吴涛, 等 (123)

冲击荷载作用下胶结充填体的力学特性研究····· 朱鹏瑞, 宋卫东, 徐琳慧, 等 (131)

环肋圆柱壳自由振动分析的一种解析法····· 方敏, 朱翔, 李天匀, 等 (138)

一种基于激光超声的薄层金属材料厚度检测方法研究····· 刘永强, 杨世锡, 甘春标 (147)

弹性波传播到声发射传感器的声压透射系数研究····· 张建超, 杨绍普, 郝如江, 等 (153)

基于 Bayesian 证据推断与信息增益的参数化有限元修正模型选择·····	尹 涛, 王祥宇, 周 越 (159)
磁场中旋转运动圆板磁弹性超谐 - 组合共振·····	胡宇达, 秦晓北 (167)
圆孔缺陷对爆生裂纹扩展行为影响的试验研究·····	杨仁树, 左进京, 方士正, 等 (174)
基于实测载荷谱和仿真载荷谱的底盘疲劳分析及对比·····	荣 兵, 肖 攀, 周建文 (179)
悬臂微梁固有频率和模态的尺寸效应·····	谢新吉, 刘占芳, 杜丘美 (187)
基于弯扭组合的江海直达船舶波激振动模型试验研究·····	王一雯, 吴卫国, 刘正国, 等 (193)
基于振动特征的滚珠丝杠副预紧力丧失诊断研究·····	王志荣, 王禹林, 陈超宇, 等 (201)
基于动态时间归整距的地震动特性分析及合成精度评价·····	何浩祥, 解 鑫, 王文涛 (207)
角振动测量方法的研究·····	刘爱东, 于 梅, 何 闻 (216)
一种组合型质量阻尼器的振动台试验研究·····	鲁 正, 王贤林, 何任飞, 等 (220)
随机转速波动下水轮机调节系统动力稳定性·····	许贝贝, 陈帝伊, 张 浩, 等 (226)
初应力条件下超临界 CO ₂ 气爆致裂规律模拟研究 ·····	孙可明, 辛利伟, 吴 迪, 等 (232)
趋势项误差的低频极限特征理论模型与处理方法研究·····	王乾勳, 闫 明, 杜志鹏, 等 (239)
基于非光滑表面雨挡的汽车风振噪声动态计算分析与优化·····	宗轶琦, 谷正气, 罗泽敏, 等 (244)
正交异性薄膜非线性振动分析·····	何泽青, 张冬辉, 宋 林, 等 (252)
磁流变纳米复合材料减振器的磁路分析·····	胡志坚, 夏雷雷, 孙立志 (260)

CONTENTS

- Multi-optimization on improved expansion chamber hydraulic pulsation attenuators using a NSGA
 YANG Fan, DENG Bin, WANG Guozhi, et al (1)
- A study on the distance between drill bit and casing based on the genetic algorithm under multiple sensors
 LIU Gang, LI Yichen, ZHANG Jialin, et al (9)
- A finite element analysis of the vibration characteristics of a hard-coating cylindrical shell considering the strain dependence of hard coating
 ZHANG Yue, SUN Wei (17)
- A direction of arrival estimation method based on spectral separation of the sample covariance matrix
 GUO Tuo, WANG Yingmin, ZHANG Lichen (23)
- Application of resonance demodulation in rolling bearing fault feature extraction based on Infogram
 XIA Junzhong, YU Mingqi, HUANG Cai, et al (29)
- An experimental study on small airflow vibration piezoelectric generators for fuze
 ZOU Huajie, ZHANG Bo, CHEN Hejuan, et al (35)
- A study on planar impact and equation of state for cement mortar
 GAO Fei, WANG Mingyang, ZHANG Xianfeng, et al (41)
- Parallel stereovision monitoring for collapse of a three-floor frame model under earthquake excitation
 SHAN Baohua, WANG Hai, YUAN Wenting, et al (48)
- An analysis on the instability of vortex induced resonance of super high-rise buildings
 WANG Lei, LIN Xinyan, LIANG Shuguo, et al (53)
- A study on the vibration equation of the rupture of perilous rock aggregate
 CHEN Hongkai, WU Yahua, WANG Shengjuan (60)
- A damage evaluation method for simply-supported bridges based on wavelet transform correlation
 YAN Yuzhi, ZHAN Jiawang, ZHANG Nan, et al (67)
- Constitutive models of knitted-dapped metal rubber based on microstructure characterization
 LI Tuo, BAI Hongbai, LU Chunhong, et al (75)
- An experimental study on microstructure of high-strength concrete after high temperature and uniaxial compressive fatigue
 ZHAO Dongfu, JIA Penghe, LIU Huixuan, et al (83)
- A study on guaranteed cost PID coordinated decentralized control for civil engineering structures
 PAN Zhaodong, TAN Ping, ZHOU Fulin (89)
- Vibration analysis of a long-span bridge with a pedestrian and non-motor system caused by vehicle excitation
 MA Rujin, CUI Chuanjie, HU Xiaohong, et al (96)
- A study on the dynamic characteristics of a SRC frame-bent hybrid structure for the turbine main factory building of large power plants
 DU Ningjun, BAI Guoliang, ZHAO Jinquan, et al (102)
- Stochastic resonance in an over-damped linear oscillator driven by multiplicative dichotomous noise and periodic modulated harmonic noise
 ZHANG Lu, ZHONG Suchuan (109)
- Analysis of real mode jumping phenomenon
 ZHANG Miao, YU Lan, JU Wei (116)
- Comparative analysis of action mechanisms for high-rise structures under near-fault and far-field long-period ground motions
 WANG Bo, DAI Huijuan, WU Tao, et al (123)
- A study on mechanical properties of cemented backfills under impact compressive loading
 ZHU Pengrui, SONG Weidong, XU Linhui, et al (131)

An analytical method of free vibration analysis of elliptic cylindrical shell with ring stiffeners	FANG Min, ZHU Xiang, LI Tianyun, et al (138)
Thickness measurement for thin metal material with the use of laser generated ultrasound	LIU Yongqiang, YANG Shixi, GAN Chunbiao (147)
A study on sound pressure transmission coefficient of elastic wave propagation to acoustic emission sensors	ZHANG Jianchao, YANG Shaopu, HAO Rujiang, et al (153)
Model selection in updating of parametric FE model based on Bayesian evidence inference and information divergence	YIN Tao, WANG Xiangyu, ZHOU Yue (159)
Magnetoelastic ultraharmonic-combination resonance of a rotating circle plate in magnetic field	HU Yuda, QIN Xiaobei (167)
An experimental study on the effect of circular hole defect on crack propagation behavior of blast loading	YANG Renshu, ZUO Jinjing, FANG Shizheng, et al (174)
A fatigue comparative analysis of chassis based on simulated road load spectrum and measured road load spectrum	RONG Bing, XIAO Pan, ZHOU Jianwen (179)
Scale effect on the natural frequency and vibration mode of a cantilever micro beam	XIE Xinji, LIU Zhanfang, DU Qiumei (187)
Experimental investigation on torsion and vertical springing of a river-to-sea ship	WANG Yiwen, WU Weiguo, LIU Zhengguo, et al (193)
A study on fault diagnosis of ball screw preload loss based on vibration signals	WANG Zhirong, WANG Yulin, CHEN Chaoyu, et al (201)
Ground motion characteristics analysis and synthesis accuracy evaluation based on dynamic time warping distance	HE Haoxiang, XIE Xin, WANG Wentao (207)
A study of an angle vibration measuring method	LIU Aidong, YU Mei, HE Wen (216)
An experimental study on shaking table test of a combined mass damper	LU Zheng, WANG Xianlin, HE Renfei, et al (220)
Stability of a hydro-turbine governing system under stochastic fluctuating speed	XU Beibei, CHEN Diyi, ZHANG Hao, et al (226)
Simulation of fracture law of supercritical CO ₂ explosion under initial stress condition	SUN Keming, XIN Liwei, WU Di, et al (232)
A low frequency limit theoretical model and a processing method of trend error	WANG Qianxun, YAN Ming, DU Zhipeng, et al (239)
Numerical investigation and optimization of vehicle buffeting noise based on unstructured dynamic mesh and non-smooth surface rain guard	ZONG Yiqi, GU Zhengqi, LUO Zemin, et al (244)
Nonlinear vibration analysis of orthotropic membrane	HE Zeqing, ZHANG Donghui, SONG Lin, et al (252)
Magnetic circuit analysis of magnetorheological nanocomposite shock absorber	HU Zhijian, XIA Leilei, SUN Lizhi (260)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 37 No. 12 JUNE 2018

Editorial Office: 1954 Huashan Rd. Shanghai, 200030, China

Issuer Abroad: China National Publishing Industry Trading Corporation

(Post-Office Box No. 728, Beijing, China)

《振动与冲击》第八届编委会

主任： 华宏星

主编： 恽伟君

副主编： 朱继梅 洪钟瑜 方之楚

编委：（按姓氏笔画）

丁千	丁康	上官文斌	于德介	支旭东	方秦	方之楚	王志伟
王树林	冯辅周	卢文波	卢芳云	白鸿柏	龙源	任伟新	任革学
刘杰	刘厚林	刘济科	刘锦阳	华宏星	孙庆鸿	朱锡	朱石坚
朱宏平	朱继梅	毕传兴	汤宝平	许金余	负超	邢誉峰	余岭
冷永刚	宋志刚	应怀樵	张方	张午	张雷	张森文	李夕兵
李天匀	李玉龙	李宏男	李志农	李春祥	李鸿光	杨世锡	杨绍普
杨炳渊	杨智春	杨德庆	沈惠申	芮筱亭	邱志平	陆启韶	陆秋海
陈力	陈龙	陈进	陈璞	陈力奋	陈小伟	陈天宁	陈立群
陈克安	陈国平	陈建军	陈洪凯	陈章位	陈雪峰	周云	周岱
周福霖	孟光	易伟建	欧进萍	练继建	郑万泔	姚熊亮	姜万录
恽伟君	洪钟瑜	胡时胜	饶柱石	唐文勇	夏禾	徐鉴	徐少华
涂亚庆	袁慎芳	郭亚	顾明	高德	高金吉	曹登庆	梅雪松
龚兴龙	程军圣	蒋伟康	蒋志刚	谢壮宁	楼文娟	裘进浩	褚福磊
雷正保	雷勇军	廖广兰	翟婉明				

振动与冲击

主编 恽伟君

1982年创刊 公开发行

2018年6月 第12期 总第320期

2018年6月28日出版

半月刊

主办单位 中国振动工程学会
上海交通大学 上海市振动工程学会

主管单位 中国科学技术协会
编辑出版 《振动与冲击》杂志社
杂志社地址 上海市华山路1954号 上海交通大学
邮政编码 200030 电话 021-62821366
网址 <http://jvs.sjtu.edu.cn>
E-mail jvs@sjtu.edu.cn
发行范围 公开发行
印刷 上海704所印刷厂
国内发行 上海市邮政局报刊发行局
国内订购 全国各地邮政局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司