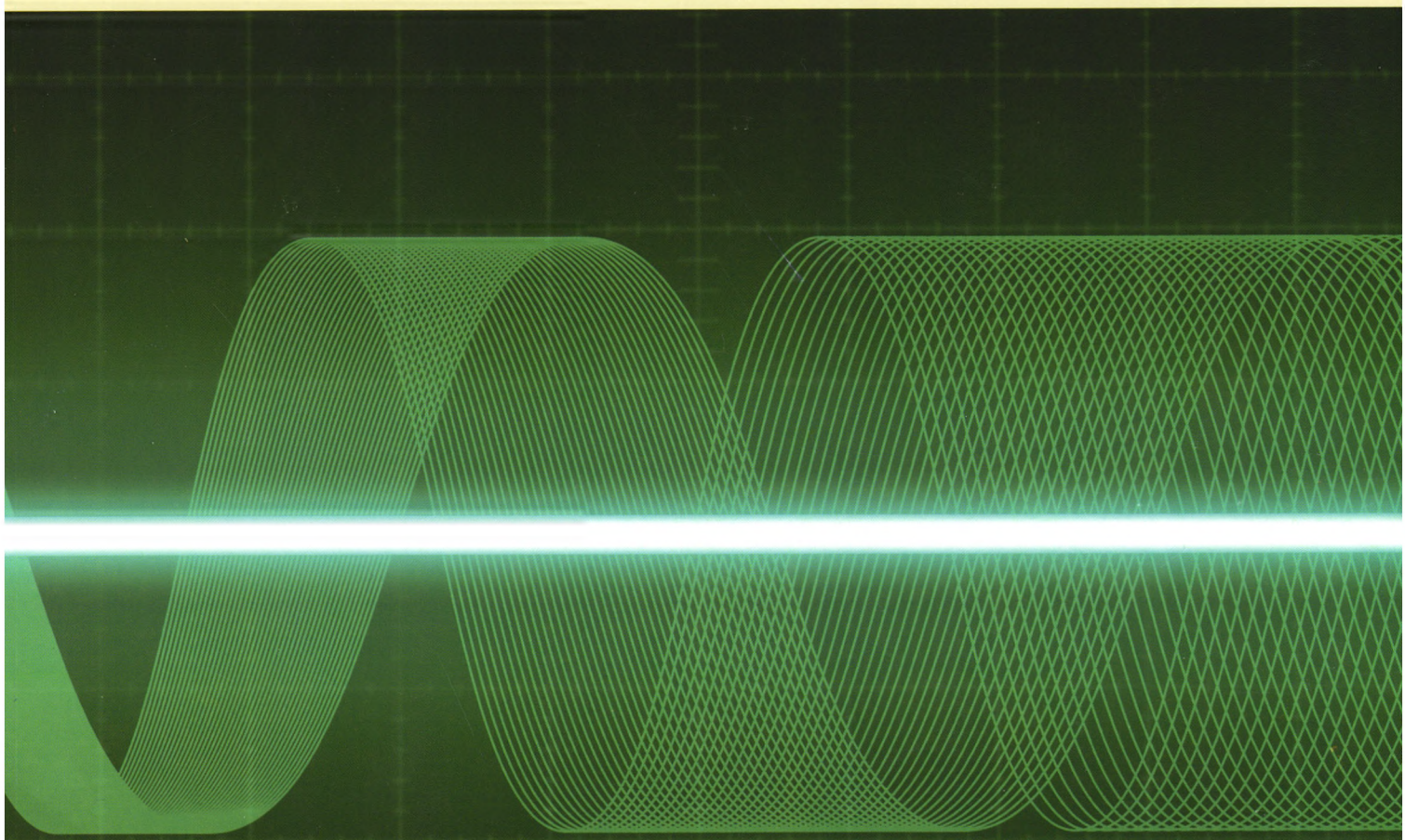


QK1713961

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第36卷 | 12/2017

ISSN 1000-3835



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

虚部噪声辅助 LCD 方法及其在遥测振动信号处理中的应用	刘 学 (1)
多孔覆盖层水下爆炸流固耦合分析	殷彩玉, 金泽宇, 谌 勇, 等 (7)
隧洞开挖爆破空气超压诱发围岩振动机理	陈 明, 何文学, 卢文波, 等 (12)
磁流变液润滑浮环轴承及其在转子振动控制中的应用	王小虎, 陆 雯, 李鸿光, 等 (18)
动静压轴承支承电主轴服役精度保持用磁力减载研究	陈润霖, 欧阳武, 王建磊, 等 (25)
高速列车前端多胞吸能结构的耐撞性优化	张秧聪, 许 平, 彭 勇, 等 (31)
非对称夹持的裂纹悬臂梁振动响应分析	马 辉, 张文胜, 曾 劲, 等 (37)
考虑定子铁芯和绕组各向异性的爪极发电机模态分析	邓文哲, 左曙光, 孙 罕, 等 (43)
金属材料声发射 Kaiser 效应的混沌特性分析	刘 婷, 毛汉领, 黄振峰, 等 (50)
一座异形斜拉桥的动力有限元模型与验证	李志刚, 阳 霞, 任伟新 (55)
飞艇主气囊结构湿模态分析与试验研究	邱振宇, 陈务军, 赵 兵, 等 (61)
考虑板式支座滑动效应的桥梁振动台试验研究	王凯睿, 徐秀丽, 李雪红, 等 (68)
驱动链高速轴断裂所致 FAST 索牵引并联机器人的冲击振动仿真分析	李 辉, 潘高峰 (75)
冲击荷载作用下泄爆板破坏冲量计算与模拟	由泽伟, 王 源, 张清华, 等 (83)
P,SV 波斜入射下凹陷地形地震动分布特征	丁海平, 朱重洋, 于彦彦 (88)
改良型中深孔爆破振动频率研究	闫鸿浩, 赵碧波, 李晓杰 (93)
爆生裂纹与层理缺陷相互作用的实验研究	岳中文, 胡庆文, 陈 彪 (99)
基于正交试验、组合赋权 - 灰色关联的机床横梁优化设计	邱自学, 鞠家全, 任 东, 等 (105)
波流与不均匀海域上浮式弹性板相互作用的非线性数值模拟	程 勇, 嵇春艳, 翟钢军 (112)
单箱多室波形钢腹板 PC 组合梁桥动力特性试验研究	陈水生, 张 超, 桂水荣 (122)
压电 - 电磁复合动能采集器无量纲参数建模与分析	夏桦康, 陈仁文, 朱莉娅, 等 (128)
基于混沌模拟退火 PSO 算法的威布尔分布参数估计应用研究	许 伟, 程 刚, 黄 林, 等 (134)
弹底火药气体的间隙密封结构性能分析	马慧明, 张 亚, 李世中 (140)
万方数据	

基于相关向量机模型的设备运行可靠性预测·····	冯鹏飞, 朱永生, 王培功, 等 (146)
考虑作动器动力学的半车主动互联悬架抗侧倾控制研究·····	吴晓建, 周 兵, 文桂林 (150)
基于马田系统的滚动轴承初始故障检测和状态监测·····	刘昌锋, 朱 涛, 吴黎晓, 等 (155)
计及空间温度效应的齿轮系统动力学行为研究·····	卢少波, 靳宗向, 康学忠 (163)
不同类型连梁框架 - 核心筒结构抗震性能研究 ·····	袁世聪, 蒋欢军 (169)
柱棒式超磁致伸缩能量收集器的设计与实验·····	孟爱华, 杨剑锋, 蒋孙权, 等 (175)
应力历史影响下的膨胀土动力参数响应特征·····	李晶晶, 孔令伟 (181)
基于波传播法的椭圆柱壳自由振动特性研究·····	张冠军, 朱 翔, 李天匀, 等 (189)
可远程自校准的分布式组网无线微振动测试仪研制·····	陈晋央, 余尚江, 郭青林, 等 (196)
一种 Stewart 隔振平台的动力学建模及实验研究 ·····	谢溪凌, 王超新, 陈燕毫, 等 (201)
齿轮传动系统耦合故障下的故障特性研究·····	王 鑫, 徐玉秀, 武宝林 (208)
拱形棚洞受落石冲击的模型试验研究·····	王 爽, 周晓军, 罗福君, 等 (215)
冲击载荷下层状岩体动态断裂行为的模拟试验研究·····	岳中文, 宋 耀, 陈 彪, 等 (223)
基于多目标遗传算法的振动熨平板压实系统参数优化·····	贾 洁, 万一品, 刘洪海 (230)
隔震结构碰撞分析的改进 Hertz-damp 模型 ·····	赵大海, 刘 勇, 李宏男, 等 (236)
高频振动能量放大装置的优化设计与实验研究·····	顾邦平, 孔德军, 赖金涛, 等 (243)

CONTENTS

- An image noise assisted Local Characteristic Scale Decomposition method and its application in telemetry vibration signal processing LIU Xue (1)
- Fluid-structure interaction effects of cellular claddings to underwater explosion YIN Caiyu, JIN Zeyu, CHEN Yong, et al (7)
- Studies on the vibration of tunnel surrounding rock induced by air overpressure CHEN Ming, HE Wenxue, LU Wenbo, et al (12)
- A magnetorheological fluid lubricated floating ring bearing and its application to rotor vibration control WANG Xiaohu, LU Wen, LI Hongguang, et al (18)
- Magnetic lightening on service precision keeping of an electric spindle system supported by hybrid bearing CHEN Runlin, OUYANG Wu, WANG Jianlei, et al (25)
- Crashworthiness optimization of high-speed train front multi-cell energy-absorbing structures ZHANG Yangcong, XU Ping, PENG Yong, et al (31)
- Asymmetric gripper-induced vibration responses analysis for a cracked cantilever beam MA Hui, ZHANG Wensheng, ZENG Jin, et al (37)
- Modal analysis of a claw-pole alternator considering orthotropy of the stator core and windings DENG Wenzhe, ZUO Shuguang, SUN Han, et al (43)
- Chaotic characteristics of Kaiser effect of metal acoustic emission LIU Ting, MAO Hanling, HUANG Zhenfeng, et al (50)
- Dynamic finite element model and validation of a special-shaped cable-stayed bridge LI Zhigang, YANG Xia, REN Weixin (55)
- Wet modal analysis and experiment study on an airship envelop QIU Zhenyu, CHEN Wujun, ZHAO Bing, et al (61)
- A study of the concrete continuous girder bridge shaking table test considering the sliding of laminated rubber bearings WANG Kairui, XU Xiuli, LI Xuehong, et al (68)
- Simulation on high-speed-shaft-rupture-induced shock vibration of a cable-driven parallel robot of FAST LI Hui, PAN Gaofeng (75)
- Simulation and calculation for the destroy impulse of vent panels with impact effect YOU Zewei, WANG Yuan, ZHANG Qinghua, et al (83)
- Characteristic of ground motions of a canyon topography under inclined P and SV waves DING Haiping, ZHU Chongyang, YU Yanyan (88)
- The study of blasting vibration frequency on modified middle-deep hole YAN Honghao, ZHAO Bibo, LI Xiaojie (93)
- An experimental study of the interaction between the blast-induced crack and the bedding defect YUE Zhongwen, HU Qingwen, CHEN Biao (99)
- Optimization design for the crossbeam of a machining tool based on the orthogonal experimental method and combination weight-grey relational analysis QIU Zixue, JU Jiaquan, REN Dong, et al (105)
- Nonlinear numerical simulation for wave-current interaction with a floating elastic plate over variable depth sea bottom CHENG Yong, JI Chunyan, ZHAI Gangjun (112)
- An experimental study on dynamic characteristics of a single-box multi-cell composite girder bridge with corrugated steel webs CHEN Shuisheng, ZHANG Chao, GUI Shuirong (122)

-
- A study on the dimensionless parameter model of a piezoelectric-electromagnetic hybrid vibration energy harvester
 XIA Huakang, CHEN Renwen, ZHU Liya, et al (128)
- A chaotic simulated PSO algorithm application for Weibull distribution parameter estimation
 XU Wei, CHENG Gang, HUANG Lin, et al (134)
- An analysis on the performance of a clearance seal structure applied to gunpowder gas of a projection base
 MA Huiming, ZHANG Ya, LI Shizhong (140)
- Operational reliability prediction of equipment based on relevance vector machine
 FENG Pengfei, ZHU Yongsheng, WANG Peigong, et al (146)
- A study on anti-roll control of half-car model active interconnected suspension with consideration of actuator dynamics
 WU Xiaojian, ZHOU Bing, WEN Guilin (150)
- Incipient fault detection and condition monitoring of rolling bearings by using the Mahalanobis-Taguchi System
 YAN Changfeng, ZHU Tao, WU Lixiao, et al (155)
- A study of the dynamic behavior of a gear system considering space temperature effect
 LU Shaobo, JIN Zongxiang, KANG Xuezhong (163)
- A study on seismic behaviour of a frame-core tube structure with different types of coupling beams
 YUAN Shicong, JIANG Huanjun (169)
- Design and experiments of a column giant magnetostrictive energy harvester
 MENG Aihua, YANG Jianfeng, JIANG Sunquan, et al (175)
- The influence of stress history on the dynamic parameters of expansive soils LI Jingjing, KONG Lingwei (181)
- Free vibration characteristics of an elliptical cylindrical shell based on the wave propagation method
 ZHANG Guanjun, ZHU Xiang, LI Tianyun, et al (189)
- A design of distributed wireless micro vibration testing instrument with remote self-calibration function
 CHEN Jinyang, YU Shangjiang, GUO Qinglin, et al (196)
- Dynamic modeling and experiment of a hybrid passive/active Stewart vibration isolation platform
 XIE Xiling, WANG Chaoxin, CHEN Yanhao, et al (201)
- A study on failure characteristics of a gearbox transmission system with coupling faults
 WANG Xin, XU Yuxiu, WU Baolin (208)
- An experimental study on the performance of an arch shaped shed tunnel due to the impact of rockfall
 WANG Shuang, ZHOU Xiaojun, LUO Fujun, et al (215)
- A study on the behaviors of dynamic fracture in layered rocks under impact loading
 YUE Zhongwen, SONG Yao, CHEN Biao, et al (223)
- Parameter optimization for a compaction system of vibration screed of an asphalt paver based on a multi-objective genetic algorithm JIA Jie, WAN Yipin, LIU Honghai (230)
- Modified Hertz-damp model for base-isolated structural pounding ZHAO Dahai, LIU Yong, LI Hongnan, et al (236)
- Optimization design and experimental study of a high-frequency vibration energy amplification device
 GU Bangping, KONG Dejun, LAI Jintao, et al (243)
-

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 36 No. 12 JUNE 2017

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

2017年6月 第12期 总第296期

2017年6月28日出版

半月刊

中国振动工程学会

主办单位

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