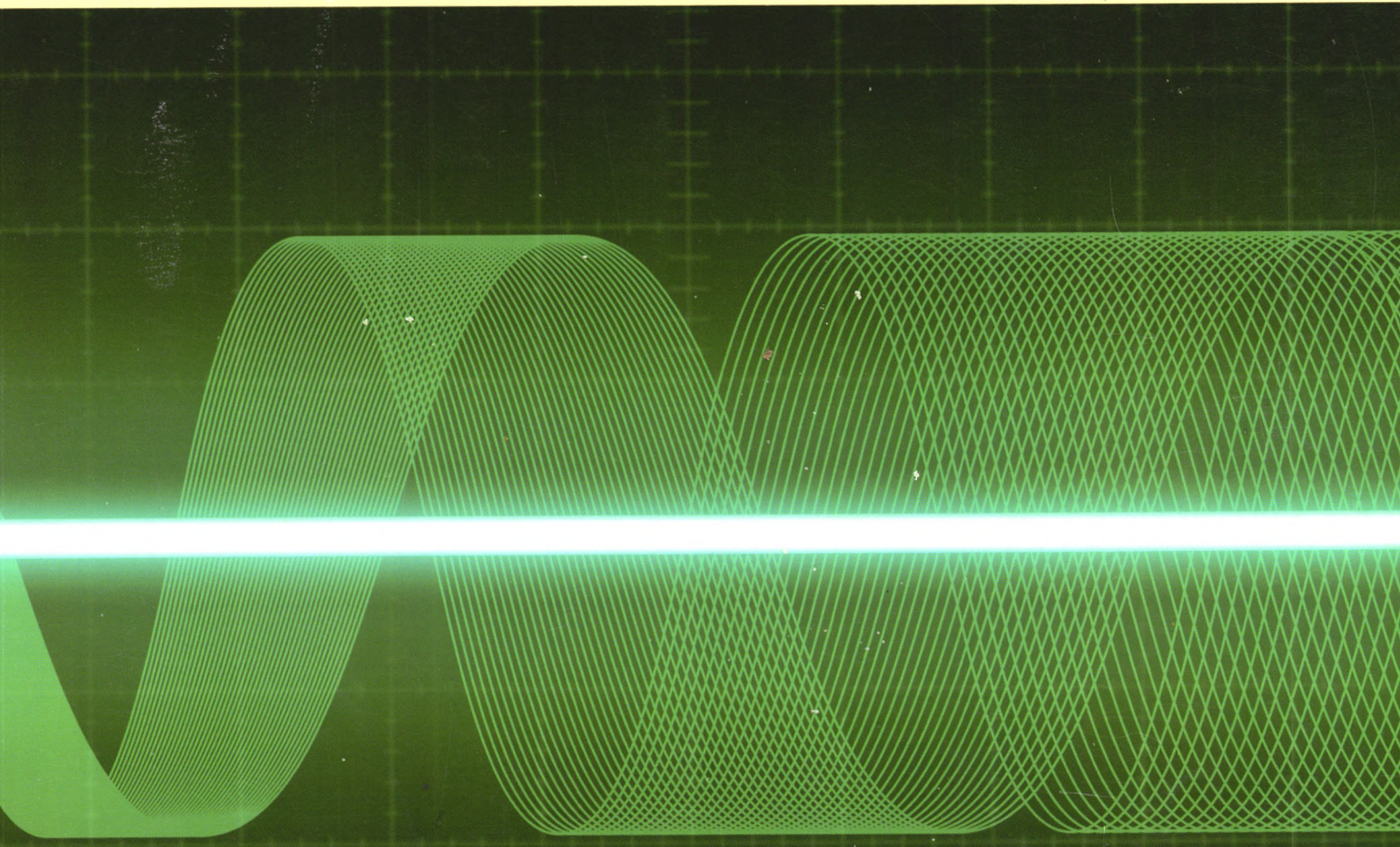


QK1830465

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第37卷 | **8/2018**

ISSN 1000-3835



9 771000 880888

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 EMD 和能量算子的模态参数识别在行星齿轮箱中的应用 李康强, 冯志鹏 (1)
- 梁柱退化和剪力比对自定心 BRB 双重体系抗震性能的影响 谢 钦, 周 臻, 孔祥羽, 等 (9)
- 圆柱形破片侵彻纤维增强复合材料三明治板的弹道极限模型 郑 折, 李晓彬, 霍契机 (17)
- 基于多层混合滤噪的轴承早期弱故障特征提取方法 吕靖香, 余建波 (22)
- 兰州地铁下穿黄河砂卵石地层中盾构刀具破岩的数值计算 杨 成, 赖远明, 王 旭, 等 (28)
- 台风“布拉万”远端风场阵风特性分析 王小松, 郭增伟, 袁 航, 等 (34)
- 声压法与声强法的隔声测量不确定度的对比研究 蔡阳生, 赵越喆 (42)
- 考虑横向曲率的超弹性铰链纯弯曲非线性力学建模与实验 杨 慧, 王 岩, 刘荣强 (47)
- 带隔板矩形贮箱俯仰晃动研究 应 磊, 周 叮, 房忠洁 (54)
- 不同载荷激励对非道路高压共轨柴油机振动与噪声的影响研究 杨永忠, 毕玉华, 张 宁, 等 (60)
- 剃齿啮合的接触特性分析及中凹误差形成机理研究 蔡安江, 刘 磊, 李 玲, 等 (68)
- 刚性弹体对素混凝土厚靶侵彻响应的 LDPM 数值模拟研究 冯 君, 李文彬, 徐 磊, 等 (75)
- 板结构声振响应随机能量流分析的试验验证 游 进, 侯向阳 (82)
- 基于典型谱相关峭度图的滚动轴承故障诊断方法 刘文朋, 刘永强, 杨绍普, 等 (87)
- 变阻尼式 TMD 对小雁塔减震控制研究 赵 祥, 刘忠华, 王社良, 等 (93)
- 考虑土-桥台-上部结构相互作用的曲线桥抗震性能研究 焦驰宇, 鲁子明, 龙佩恒, 等 (99)
- 冲击作用下静止裂纹与运动裂纹相互作用的试验研究 杨仁树, 苏 洪, 龚 悦, 等 (107)
- 基于希尔伯特黄变换的高压输气管道爆裂振动信号时频特性分析 吴建源, 龙 源, 纪 冲, 等 (113)
- 电动汽车混沌振动信号的小波神经网络预测 牛治东, 吴光强 (120)
- 云顶风电场风机倒塌对埋地管道的冲击影响 黄 栋, 赵 宇, 陈宇龙, 等 (125)
- 部分柱顶滑移钢筋混凝土框剪结构的地震扭转反应分析 吕文龙, 吴 波 (132)
- 发动机启停时动力总成悬置系统的设计方法研究 王道勇, 赵学智, 上官文斌, 等 (141)
- 液力惯容器特性研究 王 乐, 毛 明, 雷强顺, 等 (146)

脉冲风洞天平短时振荡测力数据稳态值提取的优化识别方法·····	王 锋, 武 龙, 吴东升, 等 (153)
基于多目标拓扑优化的复合低屈服点钢阻尼器减震性能分析·····	何浩祥, 王小兵, 张小福 (158)
摊铺机振捣机构多重相位对动力学特性影响·····	殷 超, 张建润, 石统蒙, 等 (167)
低气压 CO ₂ 环境下基于光纤法珀振动传感器的超声声速测试与分析 ·····	张景川, 杨晓宁, 王 晶, 等 (172)
剪切破坏型钢筋混凝土柱的抗剪承载力分析模型·····	余 波, 吴然立, 陈 冰, 等 (180)
宽频压电振动俘能器的研究现状综述·····	徐振龙, 单小彪, 谢 涛 (190)
温度力对无缝线路钢轨振动及传递特性的影响分析·····	赵振航, 李成辉, 耿 浩, 等 (200)
地铁隔振措施对钢轨声功率特性影响测试分析·····	盛 曦, 赵才友, 王 平, 等 (206)
具有运动速度的印刷纸板的稳定性分析·····	武吉梅, 邵明月, 王 砚, 等 (213)
基于粒子群算法的重型车辆悬架路面友好性非线性优化·····	王陆峰 (218)
弹性边界径向功能梯度压电环板面内振动·····	胡统号, 沈纪革, 姚林泉 (225)
颗粒物流变学行为和材料参数对颗粒阻尼器能量耗散的影响·····	苏 凡, 张 航, 尹忠俊 (238)
基于自适应 MPCA 的翻车机液压系统状态监测与故障诊断 ·····	张立杰, 鄂东辰 (245)
苹果运输包装振动损伤预测方法的研究·····	李 光, 王子蕊, 宋海燕 (251)
良态风场与台风风场下输电塔线体系气弹模型风洞试验·····	邓洪洲, 段成荫, 徐海江 (257)

CONTENTS

Modal parameter identification based on empirical mode decomposition and energy operator for planetary gearboxes	LI Kangqiang, FENG Zhipeng (1)
The effect of beam-column degradation and shear ratio on seismic performance of self-centering BRB dual systems	XIE Qin, ZHOU Zhen, KONG Xiangyu, et al (9)
A model for ballistic limit of a cylindrical fragment penetrating a FRP sandwich plate	ZHENG Zhe, LI Xiaobin, HUO Qiji (17)
Early fault diagnosis of bearings based on multilayer hybrid de-noising	LÜ Jingxiang, YU Jianbo (22)
Numerical calculation of shield cutter in sandy pebble stratum of Yellow River for Lanzhou Subway	YANG Cheng, LAI Yuanming, WANG Xu, et al (28)
Gust characteristic analysis of wind field at the periphery of typhoon 'Bolaven'	WANG Xiaosong, GUO Zengwei, YUAN Hang, et al (34)
Comparison of measurement uncertainty of sound insulation between the sound pressure method and sound intensity method	CAI Yangsheng, ZHAO Yuezhe (42)
Nonlinear bending response of tape-spring flexure hinges under pure bending with transverse curvature	YANG Hui, WANG Yan, LIU Rongqiang (47)
Analysis of pitching motion on rectangular adequate with a baffle	YING Lei, ZHOU Ding, FANG Zhongjie (54)
Influence of different loads and excitations on vibration and noise of off-highway high pressure common rail diesel engines	YANG Yongzhong, BI Yuhua, ZHANG Ning, et al (60)
Analysis on contact characteristic and mechanism of concave-errors caused by shaving	CAI Anjiang, LIU Lei, LI Ling, et al (68)
LDPM numerical analysis of hard projectile penetration in thick plain concrete target response	FENG Jun, LI Wenbin, XU Lei, et al (75)
Experimental validation of random energy flow analysis of vibro-acoustic response for plate structures	YOU Jin, HOU Xiangyang (82)
Fault diagnosis of rolling bearing based on typical correlated kurtogram	LIU Wenpeng, LIU Yongqiang, YANG Shaopu (87)
Seismic control of the small wild goose pagoda with variable damping type TMD	ZHAO Xiang, LIU Zhonghua, WANG Sheliang, et al (93)
A study on seismic behavior of a curved bridge considering soil-abutment-superstructure interactions	JIAO Chiyu, LU Ziming, LONG Peiheng, et al (99)
Experimental study of interaction between stationary crack and moving crack under impact	YANG Renshu, SU Hong, GONG Yue, et al (107)
Time-frequency analysis of vibration signals generated by high-pressure gas pipeline bursting based on the Hilbert-Huang transform	WU Jianyuan, LONG Yuan, JI Chong, et al (113)
Wavelet neural network prediction of electric vehicle chaotic vibration signals	NIU Zhidong, WU Guangqiang (120)

Impact of wind turbine collapse in Yunding wind power station on buried pipeline .....	..... HUANG Dong, ZHAO Yu, CHEN Yulong, et al (125)
Analysis of torsional response of RC frame-shear wall structures with partial columns sliding at upper ends under earthquakes .....	..... LÜ Wenlong, WU Bo (132)
A design method of a power train mounting system to improve key on/off vibration of a car .....	..... WANG Daoyong, ZHAO Xuezi, SHANGGUAN Wenbin, et al (141)
Modeling and testing for a hydraulic inerter .....	..... WANG Le, MAO Ming, LEI Qiangshun, et al (146)
An optimization method of recovering steady-state value from short-time oscillatory signal of force balance for impulse tunnel .....	..... WANG Feng, WU Long, WU Dongsheng, et al (153)
Seismic performance of compound low yield point damper based on multi-target topology optimization .....	..... HE Haoxiang, WANG Xiaobing, ZHANG Xiaofu (158)
Effects of multiple phases on dynamic characteristics of paver tamper mechanism .....	..... YIN Chao, ZHANG Jianrun, SHI Tongmeng, et al (167)
Measurement and analysis of ultrasonic speed in the low pressure of CO ₂ environment based on the optical fiber Fabry-Perot vibration sensor .....	..... ZHANG Jingchuan, YANG Xiaoning, WANG Jing, et al (172)
Shear strength model of shear-critical reinforced concrete columns .....	..... YU Bo, WU Ranli, CHEN Bing, et al (180)
A review of broadband piezoelectric vibration energy harvester .....	..... XU Zhenlong, SHAN Xiaobiao, XIE Tao (190)
A study on continuous welded rail's vibration and transmission characteristics under temperature force .....	..... ZHAO Zhenhang, LI Chenghui, GENG Hao, et al (200)
Measurements and analysis of effects on rail sound power characteristics from metro vibration-reduction measures .....	..... SHENG Xi, ZHAO Caiyou, WANG Ping, et al (206)
Stability analysis of the printing cardboard with moving speed .....	..... WU Jimei, SHAO Mingyue, WANG Yan, et al (213)
Road friendliness optimization of heavy vehicle suspension based on particle swarm algorithm ...	..... WANG Lufeng (218)
In-plane vibration of radial functional graded piezoelectric annular plates with elastic boundary .....	..... HU Tonghao, SHEN Jiping, YAO Linqun (225)
Effects of rheology behaviour and material parameters of granular material on energy dissipation of a particle damper ...	..... SU Fan, ZHANG Hang, YIN Zhongjun (238)
Car dumper hydraulic system state monitoring and fault diagnosis based on adaptive MPCA .....	..... ZHANG Lijie, E Dongchen (245)
Prediction of vibration damage of apples in transportation package .....	..... LI Guang, WANG Zirui, SONG Haiyan (251)
Wind tunnel tests on an aeroelastic model of a transmission tower-line system under normal wind field and typhoon wind field .....	..... DENG Hongzhou, DUAN Chengyin, XU Haijiang (257)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 37 No. 8 APRIL 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 4 月 第 8 期 总第 316 期

2018 年 4 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