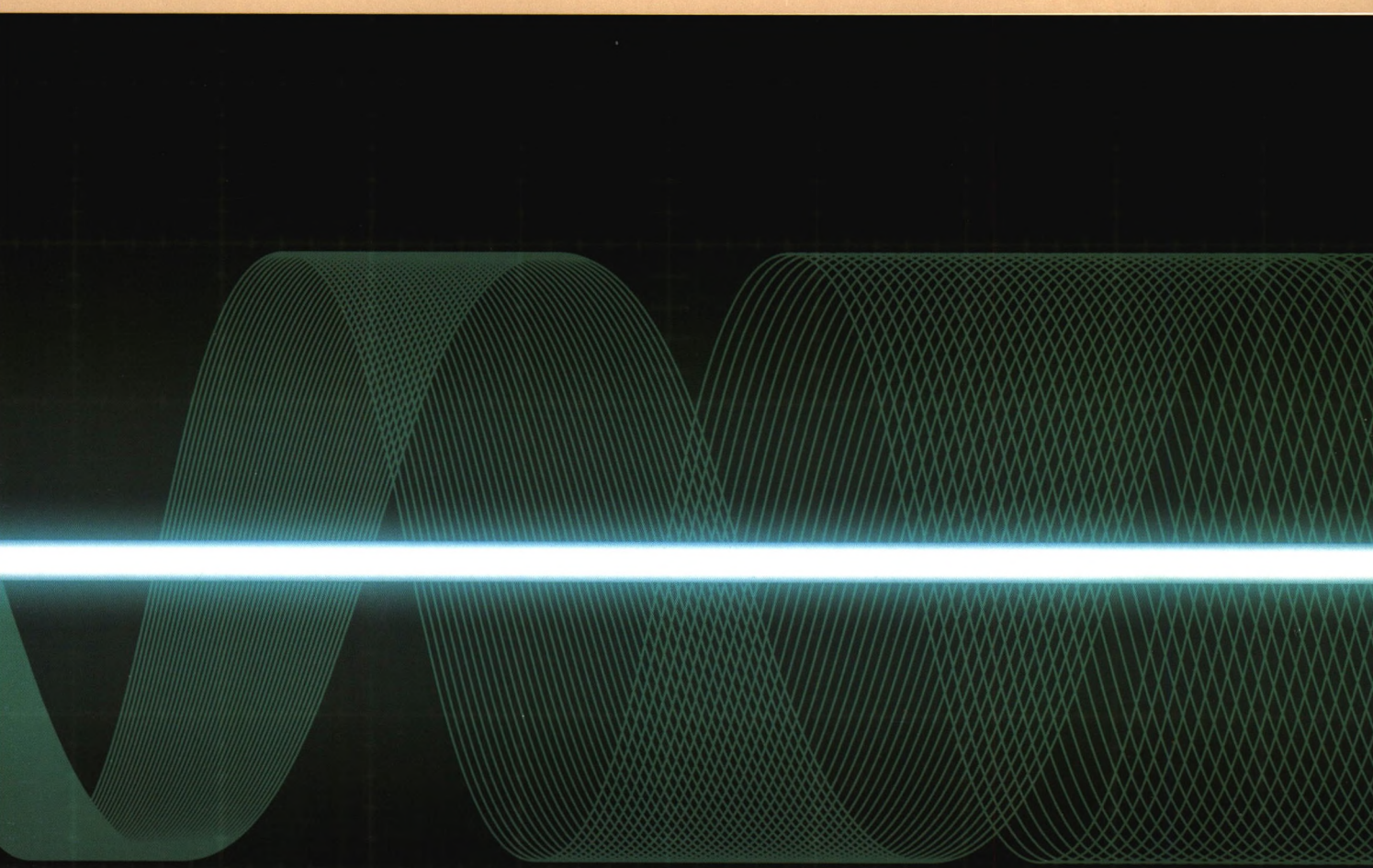


QK1840799

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第37卷 | **14/2018**

ISSN 1000-3835

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



万方数据

目 次

- 复合材料轴转子系统动力学研究进展..... 任勇生, 张玉环, 马静敏 (1)
- 江阴大桥船撞期间实测数据时间同步分析 王伟东, 姜绍飞, 周华飞, 等 (10)
- 基于智能手机的行人荷载测试研究 潘子叶, 陈 隽, 谭 寰 (22)
- 热耗散变形下干气密封角向摆动稳定性的研究 张伟政, 席喜林, 李水平, 等 (30)
- 高性能增强混合主动调谐质量阻尼器 曹黎媛, 李春祥 (38)
- 基于 Facet 模型及组合式假人对汽车-摩托车碰撞事故的仿真 孔令爽, 秦 闯, 金先龙 (44)
- 嗅球神经系统的发放模式与同步运动 景雷程, 王如彬, 诸震宇 (51)
- 基于精细积分法的相邻结构弹塑性地震碰撞分析 张瑞杰, 李青宁, 王天利, 等 (59)
- Spark 云计算平台下的结构物理参数辨识..... 骆剑彬, 姜绍飞, 任 晖, 等 (67)
- 爆炸应力波作用下空孔周围裂纹群的扩展规律 杨仁树, 左进京, 宋俊生, 等 (74)
- 基于分布式襟翼风力机桨叶的模型预测振动控制 穆安乐, 张广兴, 李迺璐, 等 (79)
- 基于优化分类的机械振动信号压缩感知 王 强, 张培林, 王怀光, 等 (86)
- 隧道瓦斯爆炸数值分析与爆源类型确定研究 李志鹏, 吴顺川, 严 琼, 等 (94)
- 基于 VMD 滤波和极值点包络阶次的滚动轴承故障诊断 武英杰, 辛红伟, 王建国, 等 (102)
- 干扰阻塞算法衰减区间分析及改善方法研究..... 王麟煜, 郑思明, 陈新华, 等 (108)
- 芯体截面梯度变化的点阵夹层结构吸能特性研究..... 朱凌雪, 朱晓磊 (115)
- 基于 EWT 及模糊相关分类器的管道微小泄漏检测 肖启阳, 李 健, 孙洁娣 (122)
- 焊接球节点单层球面网壳精细化动力分析..... 顾 磊, 张 阳 (130)
- 基于随机子空间方法的悬臂结构损伤识别研究..... 唐盛华, 方 志, 张国刚 (141)
- 高速列车乘坐舒适度评价的概率密度演化方法..... 刘章军, 张传勇, 齐东春 (149)
- 衬砌脱空对隧道地震响应影响的振动台试验研究..... 丁祖德, 张 博, 李晓琴 (156)
- 主动围压作用下水泥粉质黏土 SHPB 试验与分析 高常辉, 马芹永, 马冬冬 (162)
- 基于改进型天棚阻尼控制算法的馈能式半主动油气悬架系统..... 周创辉, 文桂林 (168)

螺旋线对斜拉桥斜拉索高雷诺数风致振动影响的试验研究·····	刘庆宽, 卢照亮, 田凯强, 等 (175)
面向人体振动响应的 ISD 悬架座椅性能分析·····	谢张军, 张志飞, 徐中明, 等 (180)
薄膜型声学超材料的低频吸收性能研究·····	曹卫锋, 白鸿柏, 朱 庆 (188)
功能梯度输流管的非线性自由振动分析·····	朱晨光, 徐思朋 (195)
动力吸振器在驱动桥减振降噪上的应用·····	刘国政, 史文库, 郑煜圣, 等 (202)
考虑频变阻尼的黏弹性阻尼层板结构模态分析方法·····	周 航, 校金友, 徐 超 (208)
单人步行荷载模型研究·····	谢伟平, 章 涛, 何 卫, 等 (214)
高原环境下爆炸冲击波参数的有效预测方法·····	庞春桥, 陶 钢, 周佩杰, 等 (221)
用于微振动控制的主动隔振单元的研究·····	潘公宇, 陈 磊, 李 东, 等 (227)
强震作用下立体桁架结构抗连续倒塌性能研究·····	韩庆华, 郑靖潇, 徐 颖, 等 (231)
基于同步挤压小波变换的振动信号自适应降噪方法·····	沈 微, 陶新民, 高 珊, 等 (239)
基于遗传算法的动力总成悬置模态解耦及隔振性能优化·····	卢焯华, 刘永臣, 刘志恩, 等 (248)
基于浸入边界算法的振动二维矩形柱绕流模拟研究·····	杨 青, 曹曙阳, 周军文 (254)
基于非线性有限元法的冰区玻璃钢实验船碰撞性能研究·····	胡文进, 倪宝玉, 白晓龙, 等 (262)
基于振动烈度的液压泵故障多信息特征提取方法研究·····	刘思远, 李晓明, 刘建勋, 等 (269)

CONTENTS

- Research advances on composite shaft rotordynamics REN Yongsheng, ZHANG Yuhuan, MA Jingmin (1)
- Time synchronization for monitoring data of the Jiangyin Bridge subjected to a ship collision
 WANG Weidong, JIANG Shaofei, ZHOU Huafei, et al (10)
- Measurements of pedestrian's loads using smart phones PAN Ziye, CHEN Jun, TAN Huan (22)
- Analysis on the angular wobble of a dry gas seal system with thermal dissipation
 ZHANG Weizheng, XI Xilin, LI Shuiping, et al (30)
- Enhanced hybrid active tuned mass dampers with high performances CAO Liyuan, LI Chunxiang (38)
- Simulation for vehicle-motor collision accidents based on the Facet model and combined dummies
 KONG Lingshuang, QIN Chuang, JING Xianlong (44)
- Firing pattern and synchronization kinematics of an olfactory bulb neural system
 JING Leicheng, WANG Rubin, ZHU Zhenyu (51)
- Elastic-plastic seismic collision analysis of adjacent structures based on the precise integration method
 ZHANG Ruijie, LI Qingning, WANG Tianli, et al (59)
- Structural physical parameter identification based on the spark cloud computing platform
 LUO Jianbin, JIANG Shaofei, REN Hui, et al (67)
- Experimental study on the extension rule of crack group around a hole under explosive stress wave
 YANG Renshu, ZUO Jinjing, SONG Junsheng, et al (74)
- Model predictive flow control of wind turbine blades based on distributed flaps
 MU Anle, ZHANG Guangxing, LI Nailu, et al (79)
- Compressed sensing algorithm for machinery vibration signals based on optimal classification
 WANG Qiang, ZHANG Peilin, WANG Huaiguang, et al (86)
- Numerical analysis on the tunnel gas explosion and study on the method for determining the type of burst source
 LI Zhipeng, WU Shunchuan, YAN Qiong, et al (94)
- Rolling bearing fault diagnosis based on the variational mode decomposition filtering and extreme point envelope order
 WU Yingjie, XIN Hongwei, WANG Jianguo, et al (102)
- Attenuation interval analysis of the jamming jam algorithm and its improvement
 WANG Linyu, ZHENG Enming, CHEN Xinhua, et al (108)
- Energy absorption characteristics of lattice truss structures with graded cross-section core member
 ZHU Lingxue, ZHU Xiaolei (115)
- Pipeline small leakage detection based on the EWT and AFCC XIAO Qiyang, LI Jian, SUN Jiedi, et al (122)
- Refined dynamic analysis of a single-layer reticulated dome with welded spherical joints
 GU Lei, ZHANG Yang (130)
- Damage identification of cantilever structures based on stochastic subspace method
 TANG Shenghua, FANG Zhi, ZHANG Guogang (141)
- Probability density evolution method for the ride comfort evaluation of high speed trains
 LIU Zhangjun, ZHANG Chuanyong, QI Dongchun (149)

Shaking table tests for investigating the effect of void behind lining on the seismic responses of a tunnel	
.....	DING Zude, ZHANG Bo, LI Xiaoqin, et al (156)
SHPB test and analysis on cemented silty clay under confining pressure conditions	
.....	GAO Changhui, MA Qinyong, MA Dongdong (162)
Hydraulic-electrical energy regenerative semi-active hydro-pneumatic suspension system based on a modified skyhook damping control algorithm	ZHOU Chuanghui, WEN Guilin (168)
(Experiments on the effect of helical line on the stay-cable vibration at high Reynolds number	
.....	LIU Qingkuan, LU Zhaoliang, TIAN Kaiqiang, et al (175)
Performance analysis on ISD suspension seat based on human vibration response	
.....	XIE Zhangjun, ZHANG Zhifei, XU Zhongming, et al (180)
Analysis on the low frequency acoustic absorption performance of a metamaterial membrane	
.....	CAO Weifeng, BAI Hongbai, ZHU Qing (188)
Nonlinear free vibration analysis of FG tubes conveying fluid	ZHU Chenguang, XU Sipeng (195)
Application of dynamic vibration absorbers in the vibration and noise reduction of drive axles	
.....	LIU Guozheng, SHI Wenku, ZHENG Yusheng, et al (202)
Modal analysis method for viscoelastically damped laminated structures with frequency-dependent damping	
.....	ZHOU Hang, XIAO Jinyou, XU Chao (208)
Load model for a single pedestrian	XIE Weiping, ZHANG Tao, HE Wei, et al (214)
Effective method for predicting the parameters of shock waves in plateau environment	
.....	PANG Chunqiao, TAO Gang, ZHOU Peijie, et al (221)
Active isolation unit for the micro-vibration control	PAN Gongyu, CHEN Lei, LI Dong, et al (227)
Progressive collapse performance of spatial truss structures subjected to severe earthquakes	
.....	HAN Qinghua, ZHENG Jingxiao, XU Ying, et al (231)
Self-adaptive de-noising algorithm for vibration signals based on synchrosqueezed wavelet transforms	
.....	SHEN Wei, TAO Xinmin, GAO Shan, et al (239)
Optimization design for improving the vibration modes decoupling rate and vibration isolation performance of a powertrain mounting system based on the genetic algorithm	LU Chihua, LIU Yongchen, LIU Zhien, et al (248)
Numerical simulation on the flow around an oscillating two-dimensional rectangular cylinder based on the immersed boundary method	YANG Qing, CAO Shuyang, ZHOU Junwen (254)
Impact performance of a glass fiber reinforced plastic ship with ice floes based on the nonlinear FEM	
.....	HU Wenjin, NI Baoyu, BAI Xiaolong, et al (262)
Multi-information fault feature extraction method for hydraulic pumps based on the vibration intensity	
.....	LIU Siyuan, LI Xiaoming, LIU Jianxun, et al (269)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 37 No. 14 JULY 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7月 第14期 总第322期

2018年7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