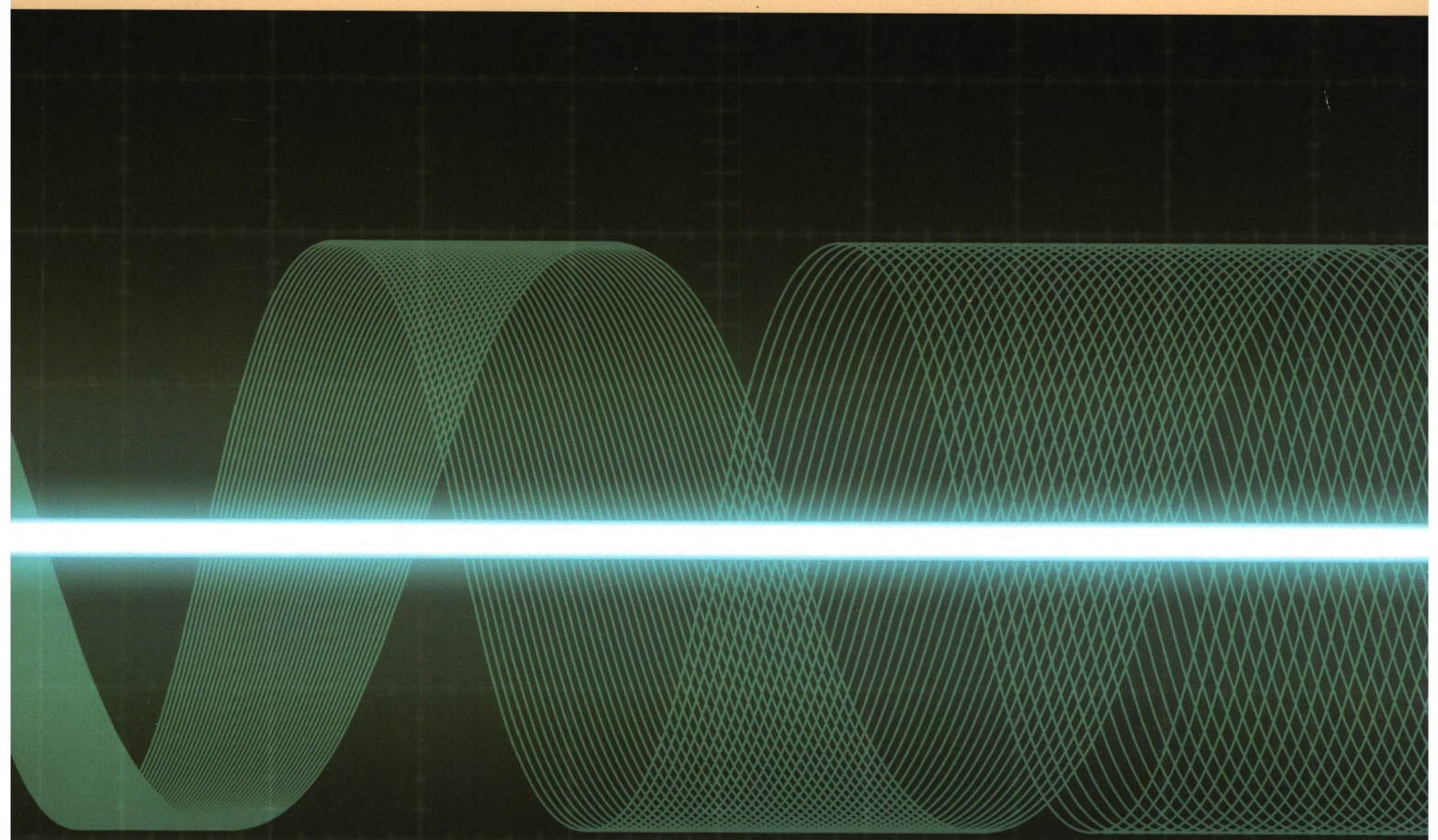


QK1928205

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第38卷 | **12/2019**

ISSN 1000-3835



9 771000 383196

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

- 1 000 kV 苏通大跨越输电塔线体系气动弹性模型设计与分析 赵 爽, 晏致涛, 李正良, 等 (1)
- 盐湖地区 RC 桥梁结构时变车桥耦合振动寿命预测研究 李双营, 赵建昌 (9)
- 径向排气式缓冲罐对往复压缩机管系振动的抑制研究 马屈杨, 杨国安, 李孟君 (17)
- 碾压混凝土 HJC 动态本构模型修正及数值验证 张社荣, 宋 冉, 王 超, 等 (25)
- 非线性 - 线性联合结构控制方法减震性能研究 王菁菁, 刘志彬, 浩文明 (32)
- 大型水陆两栖飞机舱段入水冲击实验研究 孙 丰, 魏 飞, 吴 彬, 等 (39)
- 超共振振动转子系统振动同步及同步传动 陈 帮, 夏晓鸥, 王晓波 (44)
- Levy 噪声下新型势函数的随机共振特性分析及轴承故障检测 贺利芳, 周熙程, 张 刚, 等 (53)
- 潜望式激光通信端机记忆合金驱动解锁机构 孟令臣, 孟立新, 张立中, 等 (63)
- 基于 GPS-RTK 和加速度计的桥梁动态变形监测试验 熊春宝, 路华丽, 朱劲松, 等 (69)
- 基于 RNR-WVD 与 GA-小波的非稳态排气噪声声品质研究 曾发林, 孙苏民 (74)
- 并联驱动电液系统振动控制策略研究 沈 刚, 芮光超, 张明飞, 等 (81)
- 基于 AMDF 和 DTS 的洗衣机脱水阶段振动信号转速提取 常 玉, 高翠云, 童怀俊 (90)
- 基于本征正交分解的波浪力随机场降维模拟 刘章军, 刘 磊, 汪 峰 (98)
- 冲击载荷作用下武器战斗部装药 Grüneisen 物态方程 蔡宣明, 张 伟, 徐 鹏, 等 (105)
- 极端地震下惯容器 - 弹簧 - 阻尼装置对隔震结构减震效果研究 莊初立, 五十子幸树, 张永山 (112)
- 流线闭口箱梁涡振气动力的雷诺数效应研究 胡传新, 赵 林, 陈海兴, 等 (118)
- 饱和土 - 管桩 - 刚性承台水平振动研究 刘林超, 闫启方 (126)
- 浙南滨海丘陵地貌台风近地风剖面特性实测研究 朱云辉, 孙富学, 姜 硕, 等 (133)
- 蜂窝夹层板结构中导波的传播特性及其脱粘损伤的检测 彭 博, 税国双, 汪越胜 (140)
- 考虑尺度效应的微振动能量采集器建模 李创业, 霍 睿, 王伟科, 等 (148)
- 新型冲击响应谱发生器试验参数智能协同优化设计 刘承骛, 温晶晶, 吴 斌, 等 (153)
- 二维地基波阻板隔振的复变函数解 周凤玺, 郑 琦 (162)

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 基于改进粒子群算法的混凝土坝热学参数反演研究····· | 王 峰, 周宜红, 赵春菊, 等 (168) |
| 黏滞阻尼减震框架结构基于预设阻尼分布模式的简化设计方法····· | 刘 帅, 潘 超, 周志光 (175) |
| 非饱和土地基振动响应分析····· | 李伟华, 王文强 (182) |
| 不同变桨控制对海上风力机漂浮稳定性影响研究····· | 余 万, 丁勤卫, 李 春, 等 (191) |
| 富水软岩流变扰动效应实验及本构模型研究····· | 于永江, 刘 峰, 张 伟, 等 (199) |
| 明胶鸟弹撞击力传感器试验及数值建模方法研究····· | 冯振宇, 霍雨佳, 裴 惠, 等 (206) |
| 基于 COMSOL 的空腔声学覆盖层的斜入射吸声性能分析 ····· | 叶韩峰, 陶 猛, 李俊杰 (213) |
| 面向车-人碰撞事故的人-地摩擦因数可靠性分析····· | 张晓云, 杨小波, 张东明, 等 (219) |
| 基于多尺度排列熵的舰船辐射噪声复杂度特征提取研究····· | 陈 哲, 李亚安 (225) |
| 动载作用下磁铁矿石破坏特性实验研究····· | 李占金, 郝家旺, 甘德清, 等 (231) |
| 基于超高周三点弯曲的复合材料试验方法····· | 陈 超, 陈 煊, 程 礼 (239) |
| 橡胶弹簧结构强度分析及参数优化····· | 丁智平, 曾家兴, 林 胜, 等 (246) |
| 铰接式空间桁架结构模态试验研究····· | 王桂伦, 姜 东, 周李真辉, 等 (252) |
| 动力总成悬置系统模态解耦与复杂基础弹性振动特性研究····· | 孙 琪, 刘 杉, 牛 宁, 等 (258) |
| 基于小波阈值去噪与 EMD 分解方法提取润扬大桥振动信息 ····· | 余 腾, 胡伍生, 吴 杰, 等 (264) |

CONTENTS

| | |
|--|--|
| Design and analysis of an aeroelastic model for the 1 000 kV Sutong long span transmission tower-line system | ZHAO Shuang, YAN Zhitao, LI Zhengliang, et al (1) |
| A study on the life prediction of time-varying vehicle-bridge coupling vibration of reinforced concrete (RC) bridge structures in Salt Lake Area | LI Shuangying, ZHAO Jianchang (9) |
| Vibration control in a reciprocating compressor piping system using a radial-exhaust surge tank | MA Quyang, YANG Guoan, LI Mengjun (17) |
| Modification of a dynamic constitutive model-HJC model for roller-compacted concrete and numerical verification | ZHANG Sherong, SONG Ran, WANG Chao, et al (25) |
| Innovative nonlinear-linear structural control methods for seismic response reduction | WANG Jingjing, LIU Zhibin, HAO Wenming (32) |
| An experimental study on water impact of large amphibious aircrafts | SUN Feng, WEI Fei, WU Bin, et al (39) |
| Synchronization behaviors and vibration synchronization transmission of the dual-vibratory-rotor system under superresonant conditions | CHEN Bang, XIA Xiaou, WANG Xiaobo (44) |
| Stochastic resonance characteristic analysis of the new potential function under Levy noise and bearing fault detection | HE Lifang, ZHOU Xicheng, ZHANG Gang, et al (53) |
| Memory alloy drive unlocking mechanism for a periscopic laser communication terminal | MENG Lingchen, MENG Lixin, ZHANG Lizhong, et al (63) |
| Dynamic deformation monitoring of bridge structures based on GPS-RTK and accelerometers | XIONG Chunbao, LU Huali, ZHU Jinsong, et al (69) |
| Study on the sound quality of unsteady exhaust noise based on RNR-WVD calculation and GA-wavelet network | ZENG Falin, SUN Sumin (74) |
| A study on vibration control strategy for a parallel driven electro-hydraulic system | SHEN Gang, RUI Guangchao, ZHANG Mingfei, et al (81) |
| Rotation speed extraction from vibration signals in the dehydration stage of a washing machine based on AMDF and DTS | CHANG Yu, GAO Cuiyun, TONG Huaijun (90) |
| POD-based dimension reduction simulation of stochastic wave force field | LIU Zhangjun, LIU Lei, WANG Feng (98) |
| Grüneisen equation of state of warhead charge under impact loading | CAI Xuanming, ZHANG Wei, XU Peng, et al (105) |
| Effectiveness of an inerter-spring-damper device in the seismic response control of a isolated structure under extreme earthquakes | CHONG Cholap, KOHJU Ikago, ZHANG Yongshan (112) |
| Reynolds number effects on aerodynamic forces of a streamlined closed-box girder during vortex-induced vibrations | HU Chuanxin, ZHAO Lin, CHEN Haixing, et al (118) |
| A study on the lateral vibration of saturated soil-pipe pile-rigid platform | LIU Linchao, YAN Qifang (126) |
| Experimental study on near-ground wind profile characteristics of typhoon in Coastal Hilly Geomorphology of Southern Zhejiang Province | ZHU Yunhui, SUN Fuxue, JIANG Shuo, et al (133) |
| Properties of guided waves propagating in honeycomb sandwich plates and the detection of disbonding damage using ultrasonic waves | PENG Bo, SHUI Guoshuang, WANG Yuesheng (140) |

| | |
|--|---|
| Modeling of a micro vibration energy harvester considering size effect | LI Chuangye, HUO Rui, WANG Weike, et al (148) |
| Design and intelligent collaboration optimization for testing parameters of a new shock response spectrum generator | LIU Chengwu, WEN Jingjing, WU Bin, et al (153) |
| Complex variable function solution of vibration isolation for two-dimension foundation wave impeding block | ZHOU Fengxi, ZHENG Qi (162) |
| Inverse analysis of concrete dam thermal parameters based on an improved particle swarm optimization method | WANG Feng, ZHOU Yihong, ZHAO Chunju, et al (168) |
| Simplified Design Method of Viscous Damping Frame Structure Based on Preset Damping Distribution Mode | LIU Shuai, PAN Chao, ZHOU Zhiguang (175) |
| Vibration response analysis of an unsaturated soil foundation | LI Weihua, WANG Wenqiang (182) |
| Influence of different pitch control on floating characteristics of offshore wind turbine | YU Wan, DING Qinwei, LI Chun, et al (191) |
| An experimental study on the rheological perturbation effect and a constitutive model of water-rich soft rock | YU Yongjiang, LIU Feng, ZHANG Wei, et al (199) |
| An experiment and numerical modeling method of gelatin bird striking on force sensors | FENG Zhenyu, HUO Yujia, PEI Hui, et al (206) |
| Sound absorption performance analysis of anechoic coatings under oblique incidence condition based on COMSOL | YE Hanfeng, TAO Meng, LI Junjie (213) |
| Reliability analysis of human-ground friction coefficient for vehicle-pedestrian traffic accident | ZHANG Xiaoyun, YANG Xiaobo, ZHANG Dongming, et al (219) |
| A study on complexity feature extraction of ship radiated signals based on a multi-scale permutation entropy method | CHEN Zhe, LI Yaan (225) |
| An experimental study on the failure characteristics of magnetite ore based on dynamic load | LI Zhanjin, HAO Jiawang, GAN Deqing, et al (231) |
| A VHCF test method based on three-point bending for composite | CHEN Chao, CHEN Xuan, CHENG Li (239) |
| Structure strength analysis and parameter optimization of rubber spring | DING Zhiping, ZENG Jiaying, LIN Sheng, et al (246) |
| Modal experiment for a spherical hinged space truss structure | WANG Guilun, JIANG Dong, ZHOU Lizhenhui, et al (252) |
| A decoupling method of powertrain mounting systems and vibration characteristics analysis of complex flexible foundations | SUN Qi, LIU Shan, NIU Ning, et al (258) |
| Extraction of Runyang bridge vibration information based on a fusion method of wavelet threshold denoising and EMD decomposition | YU Teng, HU Wusheng, WU Jie, et al (264) |

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 38 No. 12 JUNE 2019

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 | 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

2019年6月 第12期 总第344期

2019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