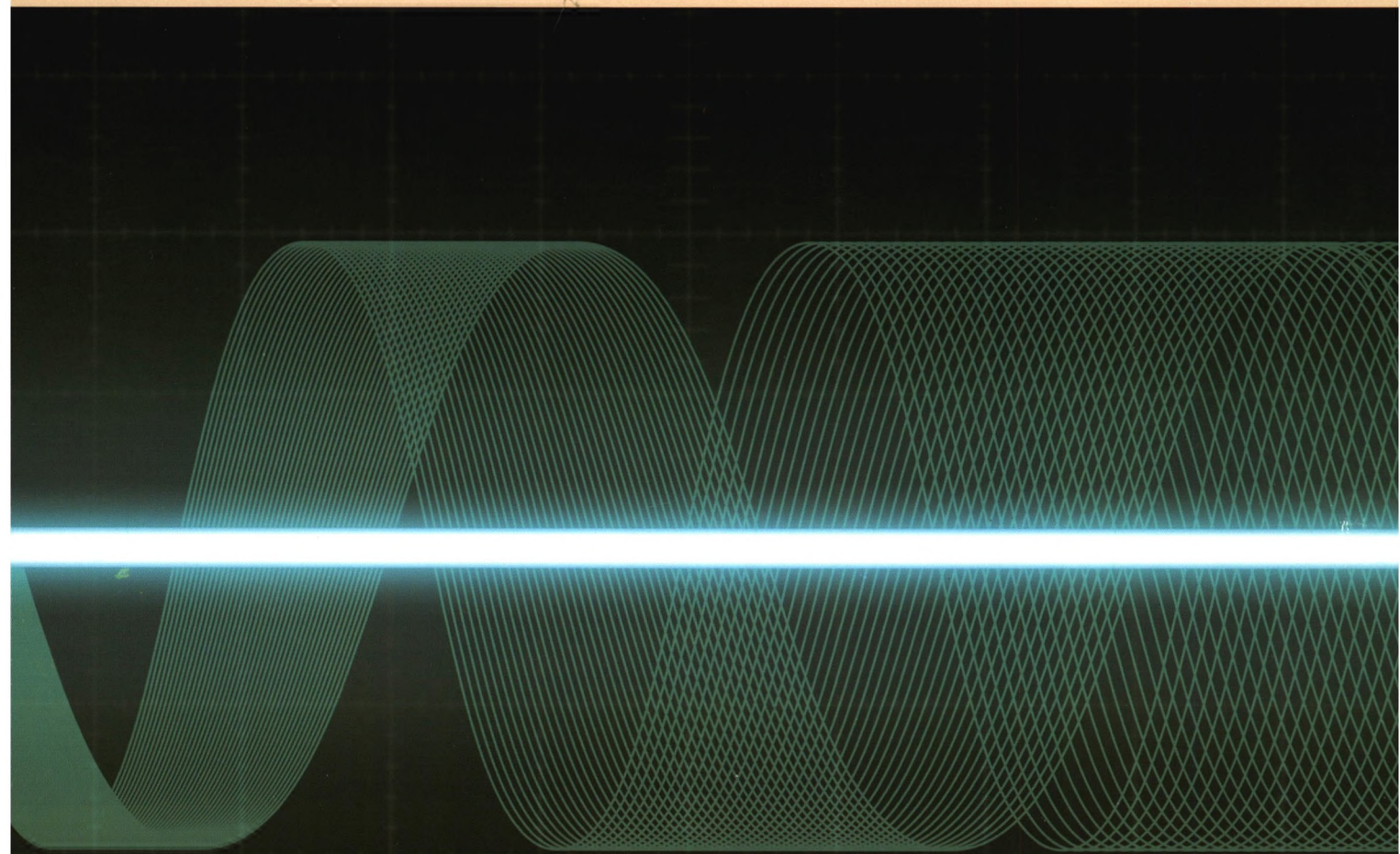


QK1840800

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第37卷 | **13/2018**

ISSN 1000-3835



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

- 基于三维声场空间特征的故障诊断方法研究…………… 侯俊剑, 吴艳灵, 何文斌, 等 (1)
- 基于附加虚拟质量的储罐损伤识别方法…………… 侯吉林, 景天雨, 王鹏飞, 等 (7)
- 多边形钢管约束混凝土靶抗侵彻性能试验研究…………… 蒙朝美, 宋殿义, 蒋志刚, 等 (14)
- 手枪弹对带 UHMWPE 软防护明胶靶标冲击效应的数值分析…………… 孙 非, 马 力, 朱一辉, 等 (20)
- 一种考虑钢材硬化各向同性的失效准则在船舶碰撞数值仿真中的应用…………… 赵百惠, 胡志强, 陈 刚 (27)
- 黏弹性阻尼器减震结构基于位移减震域的设计方法…………… 刘文光, 阎美智, 于维欣, 等 (35)
- 同向旋转涡对发声的数值研究…………… 包振忠, 秦国良, 和文强, 等 (43)
- 含有时滞控制的准零刚度隔振器动力学分析…………… 李东海, 赵寿根, 何五金, 等 (49)
- 振荡流下柔性立管涡激振动时域响应研究…………… 袁昱超, 薛鸿祥, 唐文勇 (56)
- 爆炸载荷作用下静裂纹对运动裂纹扩展影响的实验研究…………… 杨仁树, 左进京, 肖成龙, 等 (65)
- 考虑边缘效应的 MEMS 梳齿谐振器的静动力学特性分析…………… 马贺冲, 张琪昌, 陈 涛, 等 (71)
- 钢悬链式立管出平面涡激振动模态分析及试验验证…………… 姚兴隆, 黄维平, 常 爽, 等 (78)
- 基于刚弹合成模型的重型汽车平顺性灵敏度分析…………… 李 杰, 高 雄, 王文竹, 等 (85)
- 建筑屋盖表面及其周围积雪分布研究…………… 徐 枫, 周高照, 肖仪清, 等 (92)
- PMT 水下内爆冲击波强度与传播特性研究…………… 金 键, 侯海量, 陈鹏宇, 等 (100)
- 增量式监督局部切空间排列算法及齿轮箱故障诊断实验验证…………… 余 博, 田福庆, 梁伟阁, 等 (105)
- 三稳态 Van der Pol 系统随机 P 分岔电路实验研究…………… 吴志强, 王文博, 张祥云 (111)
- 风轮振动行为与尾迹的关联性研究…………… 李佩林, 马剑龙, 汪建文, 等 (117)
- 弯扭耦合风力机叶片的准稳态响应及 LLTR 控制…………… 刘廷瑞, 常 林 (123)
- 地震作用下钢筋混凝土桥墩残余位移研究…………… 王军文, 李海洋, 闫聚考, 等 (130)
- 地铁隧道精确控制爆破延期时间优选及应用…………… 李 清, 于 强, 张 迪, 等 (135)

矿用防冲折纹筒屈曲吸能特性影响研究·····	郝志勇, 王率领, 潘一山 (141)
一种摆式球形机器人水中俯仰运动的稳定控制方法·····	李艳生, 杨美美, 孙汉旭, 等 (149)
柔性膜结构风致振动中的流固耦合效应研究·····	孙芳锦, 毕 鹏, 吕艳卓 (155)
谐振子几何结构不同导致的水表面波各向异性·····	杨 虹, 陈 丹, 马余全, 等 (161)
一种改进的 KBM 法求解非线性振动方程 ·····	王磊佳, 张鹤志, 胡 辉, 等 (165)
短轨枕区间钢轨波磨的现场测试和数值研究·····	崔晓璐, 闫 硕, 陈光雄 (171)
基于离线学习输入整形的柔性关节机械臂振动控制研究·····	贾鹏霄, 周 越, 李鑫伟 (177)
大跨度钢桁梁悬索桥颤振稳定措施试验研究·····	李 明, 孙延国, 李明水 (182)
三维金刚石晶格声子晶体超宽频带隙特性研究·····	江卫锋, 殷 鸣, 向召伟, 等 (190)
大跨度钢网架-玻璃组合楼板动力特性研究 ·····	汪志昊, 皇幼坤, 李晓克, 等 (195)
循环荷载下岩盐 Poyhting-Thomson 模型研究 ·····	许宏发, 齐亮亮, 刘 斌, 等 (203)
巷道内 I 型及 I/II 复合型裂纹在冲击载荷作用下的断裂行为分析 ·····	周 磊, 朱哲明, 应 鹏, 等 (210)
双参变量下单级齿轮传动系统分岔/冲击特性分析 ·····	田亚平, 褚衍东, 饶晓波 (218)
基于 RI-ALE-MUSIC 的舰船地震波时频检测 ·····	马剑飞, 颜 冰, 陈春行, 等 (224)
170 kV 中性点电抗器地震模拟振动台试验研究 ·····	孙宇晗, 程永锋, 卢智成, 等 (229)
基于地脉动谱比法的场地特征参数快速测定·····	刘宇实, 师黎静 (235)
钢筋缀件格构柱抗震性能研究·····	赵东拂, 孙 菲, 孟 颖, 等 (243)



本期广告索引

彩色广告

- 封二 扬州英迈克测控技术有限公司
- 封三 北京东方振动和噪声技术研究所
- 封四 北京声望声电技术有限公司
- 前插 1 杭州亿恒科技有限公司
- 前插 2 南京安正软件工程有限公司
- 前插 3 南京安正软件工程有限公司

- 前插 4 德国 m + p 国际公司北京代表处
- 前插 5 PCB 压电传感技术(北京)有限公司
- 前插 6 米勒贝姆振动与声学系统(北京)有限公司

彩色广告

- 后插 1 杭州锐达数字技术有限公司
- 后插 2 杭州锐达数字技术有限公司

CONTENTS

- Acoustic fault diagnosis method based on spatial features of a 3D sound field
 HOU Junjian, WU Yanling, HE Wenbin, et al (1)
- Damage identification method for storage tanks based on additional virtual masses
 HOU Jilin, JING Tianyu, WANG Pengfei, et al (7)
- Tests for anti-penetration performance of polygonal steel tube-confined concrete targets
 MENG Chaomei, SONG Dianyi, JIANG Zhigang, et al (14)
- Numerical analysis for impact effects of a pistol bullet on a gelatin target covered with UHMWPE fiber armor
 SUN Fei, MA Li, ZHU Yihui, et al (20)
- Application of a BWH-based fracture failure criterion of steel material in numerical simulation of ship collision scenarios
 ZHAO Baihui, HU Zhiqiang, CHEN Gang (27)
- Design method based on displacement damping region for viscoelastic damper-added structures
 LIU Wenguang, YAN Meizhi, YU Weixin, et al (35)
- Numerical simulation for a co-rotating vortex pair's sounding
 BAO Zhenzhong, QIN Guoliang, HE Wenqiang, et al (43)
- Dynamical analysis of a QZS vibration isolator with time-delay control
 LI Donghai, ZHAO Shougen, HE Yujin, et al (49)
- Vortex-induced vibration time domain responses of flexible risers under oscillatory flows
 YUAN Yuchao, XUE Hongxiang, TANG Wenyong (56)
- Tests for interaction between static crack and dynamic one under explosion loading
 YANG Renshu, ZUO Jinjing, XIAO Chenglong, et al (65)
- Static and dynamic characteristics of MEMS comb resonators considering fringe effect
 MA Hechong, ZHANG Qichang, CHEN Tao, et al (71)
- Modal analysis and test verification for out-of-plane vortex induced vibration of a SCR
 YAO Xinglong, HUANG Weiping, CHANG Shuang, et al (78)
- Sensitivity analysis for ride comfort of a heavy-duty vehicle based on a rigid-elastic synthesis model
 LI Jie, GAO Xiong, WANG Wenzhu, et al (85)
- Snow distribution on surface of building roof and its surrounding
 XU Feng, ZHOU Gaozhao, XIAO Yiqing, et al (92)
- Shock wave intensity and propagation features of a PMT's underwater implosion
 JIN Jian, HOU Hailiang, CHEN Pengyu, et al (100)
- Test verification for gearbox fault diagnosis based on incremental supervised local tangent space alignment algorithm
 SHE Bo, TIAN Fuqing, LIANG Weige, et al (105)
- A tri-stable Van der Pol system's stochastic P-bifurcation circuit experiment
 WU Zhiqiang, WANG Wenbo, ZHANG Xiangyun (111)
- Relevance between wind wheel vibration and wake LI Peilin, MA Jianlong, WANG Jianwen, et al (117)
- Quasi-steady response and LLTR control of a wind turbine blade with bending-torsion coupled
 LIU Tingrui, CHANG Lin (123)
- Residual displacements of RC piers under action of earthquake
 WANG Junwen, LI Haiyang, YAN Jukao, et al (130)

Metro tunnel precisely controlled blasting's delay time optimization and its application	LI Qing, YU Qiang, ZHANG Di, et al (135)
Anti-impact folding barrels' buckling energy absorbing characteristics	HAO Zhiyong, WANG Shuailing, PAN Yishan (141)
A stability control method for pitching motion in water of a pendulum type spherical robot	LI Yansheng, YANG Meimei, SUN Hanxu, et al (149)
Wind-induced fluid-structure interaction effect in flexible membrane structures	SUN Fangjin, BI Peng, LÜ Yanzhuo (155)
Water surface wave anisotropy phenomenon caused by harmonic oscillator's different geometric structures	YANG Hong, CHEN Dan, MA Yuquan, et al (161)
An improved KBM method for solving nonlinear vibration equations	WANG Leijia, ZHANG Huzhi, HU Hui, et al (165)
Field measurement and numerical simulation for rail corrugation in sector of fixed dual short sleeper	CUI Xiaolu, YAN Shuo, CHEN Guangxiong (171)
Vibration control of a flexible joint manipulator based on off-line learning input shaping	JIA Pengxiao, ZHOU Yue, LI Xinwei (177)
Tests for flutter stability measures of a long-span suspension bridge with steel truss girders	LI Ming, SUN Yanguo, LI Mingshui (182)
Ultra-wide bandgap properties of 3D diamond lattice phonon crystal	JIANG Weifeng, YIN Ming, XIANG Zhaowei, et al (190)
Dynamic characteristics of a large-span steel space frame-glass composite floor	WANG Zhihao, HUANG Youkun, LI Xiaoke, et al (195)
Poyhting-Thomson model of rock salt under cyclic loading	XU Hongfa, QI Liangliang, LIU Bin, et al (203)
Fracture behavior analysis for mode I and multi-mode I / II cracks in a tunnel under impact loads	ZHOU Lei, ZHU Zheming, YING Peng, et al (210)
Bifurcation & impact characteristics of a single-stage gear train in a two-parameter plane	TIAN Yaping, CHU Yandong, RAO Xiaobo (218)
Time-frequency detection for ship seismic wave based on RI-ALE-MUSIC	MA Jianfei, YAN Bing, CHEN Chunhang, et al (224)
Earthquake simulation shaking table tests for a 170 kV neutral reactor	SUN Yuhan, CHENG Yongfeng, LU Zhicheng, et al (229)
Site characteristic parameters' quick measurement based on micro-tremor's H/V spectra	LIU Yushi, SHI Lijing (235)
Aseismic performance of a steel lattice column with lace bar	ZHAO Dongfu, SUN Fei, MENG Ying, et al (243)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 37 No. 13 JULY 2018

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

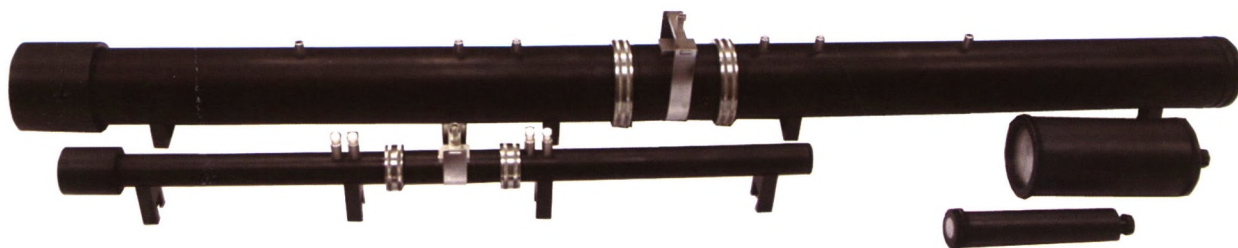
Issuer Abroad: China National Publishing Industry Trading Corporation

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



驻波管测试系统

该系统包括声望公司的便携式双/四通道声学振动测试分析仪器（同时具有信号发生器功能）、声望高品质传声器及声望专用驻波管/阻抗管软件，形成全套声学材料测试系统，用于测量材料的声学特性如吸声系数、反射系数、声阻抗、声导纳等，被广泛应用于新材料的开发和研究中。



微信二维码

BSWA 声望技术

总部

北京声望声电技术有限公司 地址：北京市西城区裕民路 18 号 北环中心 1002-1003 室 邮编：100029
电话：400 060 3060 传真：010-82251626 Email: bswa@bswa.com.cn Website: www.bswa.com.cn

广州办事处

地址：广州市海珠区广州大道南 855 号 敦和商务公寓 A 栋 M03 室 电话 / 传真：020-84217929