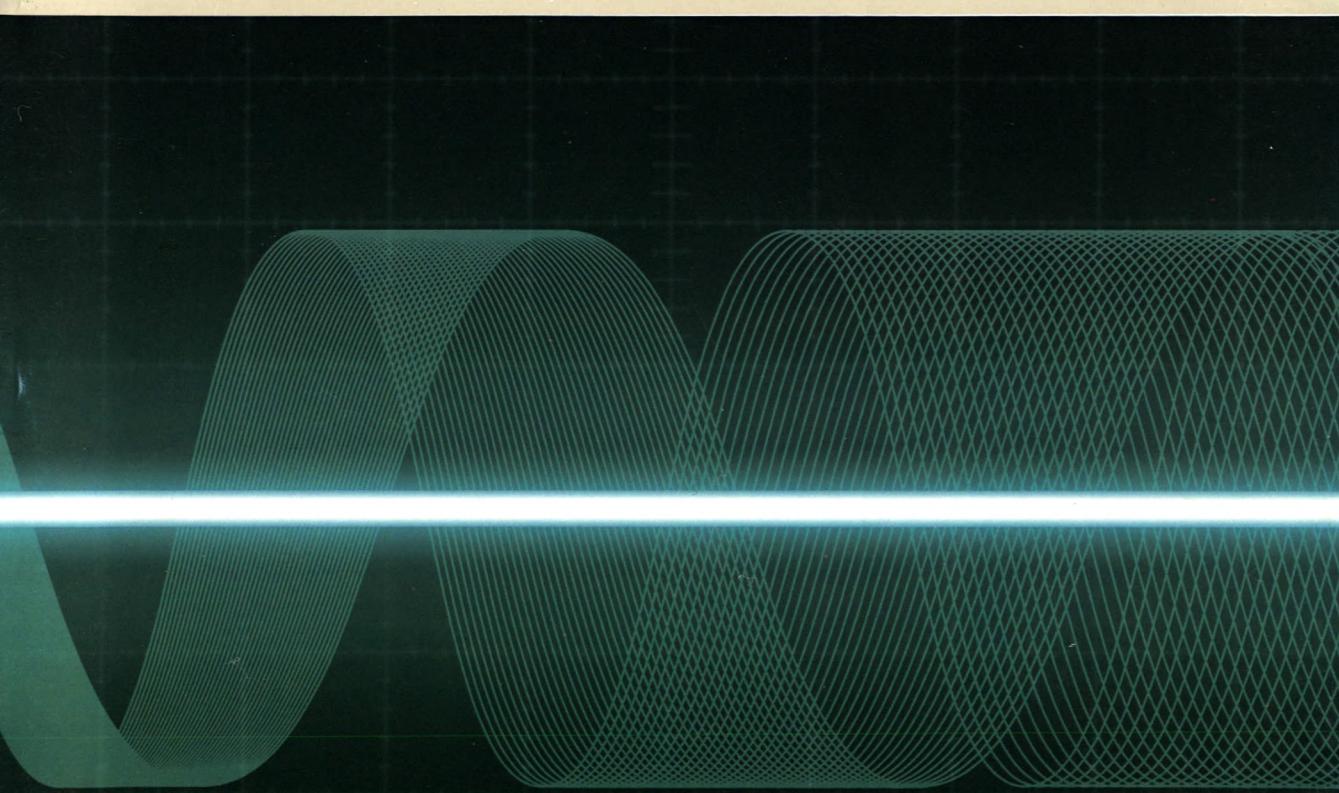


ISSN 1000-3835

CN 31-1316/TU

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第31卷 9/2012

ISSN 1000-3835



09>

9 771000 383127

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

- 阶梯形平屋顶及其参数对建筑屋面极值风压的影响 操金鑫, 田村幸雄, 吉田昭仁 (1)
- 基于 LMD 的时频分析方法及其机械故障诊断应用研究 王衍学, 何正嘉, 訾艳阳, 等 (9)
- 基于 LS-DYNA 的移动硬盘跌落冲击耐撞性能分析 杨书仪, 刘德顺, 赵继云 (13)
- 基于有限元与多体动力学仿真发动机失火故障特征提取研究 杜灿谊, 丁 康, 杨志坚 (18)
- 形状记忆合金梁在随机激励下的随机分岔与首次穿越 王洪礼, 姚士磊, 葛 根, 等 (24)
- 聚乙烯醇纤维混凝土损伤演化声发射监测及其评价 李冬生, 曹 海 (29)
- 裂纹转子弯扭耦合振动非线性特性分析 何成兵, 顾煜炯, 宋光雄 (33)
- 基于局部静力测试的约束子结构修正法 杨秋伟, 刘济科, 李翠红 (39)
- 基于 EMD 包络谱分析的液压泵故障诊断方法 唐宏宾, 吴运新, 滑广军, 等 (44)
- 一种改进的基于自适应控制的地震模拟试验方法 田 鑫, 陈章位, 荆 伟 (49)
- 地表建筑对地下车站结构地震响应的影响 何 伟, 陈健云 (53)
- 车内振动控制多方向节相位优化 宋海生, 史文库, 龙 岩, 等 (59)
- 陀螺系统的受迫振动及其时滞反馈控制 李欣业, 张利娟, 张华彪 (63)
- 平衡特征正交分解及其在机翼气弹模型降阶中的应用 汪 凯, 吴 凡, 姜长生 (69)
- 四边简支条件下正交各向异性蜂窝夹层板的固有特性分析 王盛春, 邓兆祥, 沈卫东, 等 (73)
- 基于循环双谱的滚动轴承故障诊断 周 宇, 陈 进, 董广明, 等 (78)
- 基于动张力均方根反应谱的大跨越输电线路设计风荷载计算方法 汪大海, 李 杰 (82)
- EMD 与 SLS 法在爆破振动加速度信号时域积分中的应用 陆凡东, 方 向, 郭 涛, 等 (86)
- 飞船返回舱着水与着陆工况冲击兼容性设计分析 王宇翔, 杜江良, 马春生, 等 (94)
- 平面闸门垂向自激振动机理和稳定性研究 郭桂祯, 张雅卓, 练继建 (98)
万方数据

-
- 饱和土中伴有排水问题爆炸场动力反应 Green 函数计算 党改红, 丁伯阳, 袁金华, 等 (102)
- 高响应下音圈电机复杂迟滞特性建模与验证 党选举, 王占军, 杨大磊 (107)
- 结构频带激励下的整体动响应优化 李 翔, 王 喆, 陈力奋 (113)
- 基于约束独立成分分析的滚动轴承故障诊断 王志阳, 陈 进, 肖文斌, 等 (118)
- 星载天线反射面传感器多目标优化部署方案 李文博, 王有懿, 赵志刚, 等 (123)
- 圆弧齿锥齿轮接触动力学分析 姚廷强, 王立华, 谭 阳 (128)
- 基于统计方法的 NOPD 耗能机理定量分析 崔致远, 吴九江, 陈花玲, 等 (135)
- 考虑流固耦合的大柔性圆柱体涡激振动非线性时域模型 黄维平, 刘 娟, 唐世振 (140)
- 磁性液体阻尼减振器实验研究 杨文明, 李德才, 冯振华 (144)
- 复合材料面板对筒型基座整体抑振机制影响规律研究 梅志远, 杨 坤, 邱家波 (149)
- 土压平衡盾构机行星减速器动态性能测试与分析 肖正明, 秦大同, 武文辉, 等 (154)
- 磁流变式调谐液柱阻尼器的两级双态半主动控制 孙洪鑫, 王修勇, 陈政清 (160)
- 多肋 T 形梁桥动力反应的分析 甘亚南, 范 勇, 周广春 (166)
- 多齿分度盘动态分度误差分析 黄 琦, 娄志峰, 马 勇, 等 (172)
- 非主轴宽带辐射噪声测量线列阵的性能仿真 方尔正, 李冬方 (176)

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

本期广告索引

彩色广告

- 封二 杭州亿恒科技有限公司
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 德国 m+p 国际公司北京代表处
前插 4 德维创中国有限公司
前插 5 美国压电有限公司北京代表处

前插 6 扬州英迈克测控技术有限公司

后插 7 江苏泰斯特电子设备制造有限公司
后插 8 比利时 LMS 北京代表处

单色、彩色广告

- 后插 1 南京安正软件工程有限公司
后插 2 武汉优泰电子技术有限公司
后插 3 上海君协光电科技发展有限公司
后插 4 上海君协光电科技发展有限公司

CONTENTS

- Effect of setback and its parameters on peak wind pressures on multi-level flat roofs CAO Jin-xin, TAMURA Yukio, YOSHIDA Akihito (1)
- Several key issues of local mean decomposition method used in mechanical fault diagnosis WANG Yan-xue, HE Zheng-jia, ZI Yan-yang, et al (9)
- Drop impact crashworthiness analysis of mobile hard disk based on LS-DYNA YANG Shu-yi, LIU De-shun, ZHAO Ji-yun (13)
- Feature extraction of engine misfire fault based on finite element and multi-body dynamics simulation DU Can-yi, DING Kang, YANG Zhi-jian (18)
- Stochastic bifurcation and first-passage failure of shape memory alloy beam subjected to stochastic excitation WANG Hong-li, YAO Shi-lei, GE Cen, et al (24)
- Acoustic emission monitoring and evaluation of damage evolution for polyvinyl alcohol fiber concrete LI Dong-sheng, CAO Hai (29)
- Nonlinear analysis on coupled flexural and torsional vibrations of cracked rotor HE Cheng-bing, GU Yu-jiong, SONG Guang-xiong (33)
- Isolated substructure model updating based on local static test YANG Qiu-wei, LIU Ji-ke, LI Cui-hong (39)
- Fault diagnosis of pump using EMD and envelope spectrum analysis TANG Hong-bin, WU Yun-xin, HUA Guang-jun, et al (44)
- Improved earthquake simulation test method based on adaptive control TIAN Pan, CHEN Zhang-wei, JING Wei (49)
- Influence of ground surface building on seismic response of underground station structure HE Wei, CHEN Jian-yun (53)
- Optimal design of multi-joint driveshaft arrangement based on vibration control SONG Hai-sheng, SHI Wen-ku, Long Yan, et al (59)
- Forced vibration of a gyroscope system and its delayed feedback control LI Xin-ye, ZHANG Li-juan, ZHANG Hua-biao (63)
- Balanced proper orthogonal decomposition and its application in order reduction of aeroelastic models of aircraft wing WANG Kai, WU Fan, JIANG Chang-sheng (69)
- Connatural characteristics analysis of rectangular orthotropic honeycomb sandwich panels with all edges simply supported WANG Sheng-chun, DENG Zhao-xiang, SHEN Wei-dong, et al (73)
- Fault diagnosis of rolling element bearing based on cyclic bispectrum ZHOU Yu, CHEN Jin, DONG Guang-ming, et al (78)
- Wind load in design of long-span transmission lines based on RMS dynamic tension response spectrum WANG Da-hai, LI Jie (82)
- Application of EMD and SLS in time integration of blasting vibration acceleration LU Fan-dong, FANG Xiang, CUO Tao, et al (90)

Analysis on water and landing impact compatibility for space capsule	WANG Yu-xiang, DU Hui-liang, MA Chun-sheng, et al (94)
Mechanism and stability of self-induced vertical vibration of plane gates	GUO Gui-zhen, ZHANG Ya-zhuo, LIAN Ji-jian (98)
Green function for calculation of dynamic response of explosion field with drainage in saturated soil	DANG Gai-hong, DING Bo-yang, YUAN Jin-hua, et al (102)
Modeling and model verification of complex hysteresis property of voice coil motor under high frequency response	DANG Xuan-ju, WANG Zhan-jun, YANG Da-lei (107)
Structural frequency response optimization under bandwidth excitation	LI Xiang, WANG Hao, CHEN Li-fen (113)
Fault diagnosis of rolling element bearing based on constrained independent component analysis	WANG Zhi-yang, CHEN Jin, XIAO Wen-bin, et al (118)
Multi-objective optimal sensor deployment for satellite antenna reflector	LI Wen-bo, WANG You-yi, ZHAO Zhi-gang, et al (123)
Contact dynamics analysis of spiral bevel gear	YAO Ting-qiang, WANG Li-hua, TAN Yang (128)
Quantitative analysis on energy dissipation mechanism of non-obstructive particle damping technology	CUI Zhi-yuan, WU Jiu-hui, CHEN Hua-ling, et al (135)
Nonlinear model of vortex induced vibration of flexible cylinder in consideration of fluid-structure interaction	HUANG Wei-ping, LIU Juan, TANG Shi-zhen (140)
Experimental research on magnetic fluid damper	YANG Wen-ming, LI De-cai, FENG Zhen-hua (144)
Damping mechanism of sandwich panel on cylindrical foundation	MEI Zhi-yuan, YANG Kun, QIU Jia-bo (149)
Testing and analysis on dynamic performance of planetary gearbox in EPB shield tunnelling machine	XIAO Zheng-ming, QIN Da-tong, WU Wen-hui, et al (154)
Two-stage bi-state semi-active control with magnetorheological tuned liquid column damper	SUN Hong-xin, WANG Xiu-yong, CHEN Zheng-qing (160)
Dynamic response analysis of T-beam bridge with multi-ribbed slabs in consideration of shear lag effect	GAN Ya-nan, XUN Yong, ZHOU Guang-chun (166)
Analysis on dynamic dividing error of teeth dividing table	HUANG Qi, LOU Zhi-feng, MA Yong, et al (172)
Performance simulation of line array in nonprime axis wideband radiated noise measurement	FANG Er-zheng, LI Dong-fang (176)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 31 No. 9 MAY 2012

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

Issuer Abroad: China National Publishing Industry Trading Corporation
(Post-Office Box No. 728, Beijing, China)