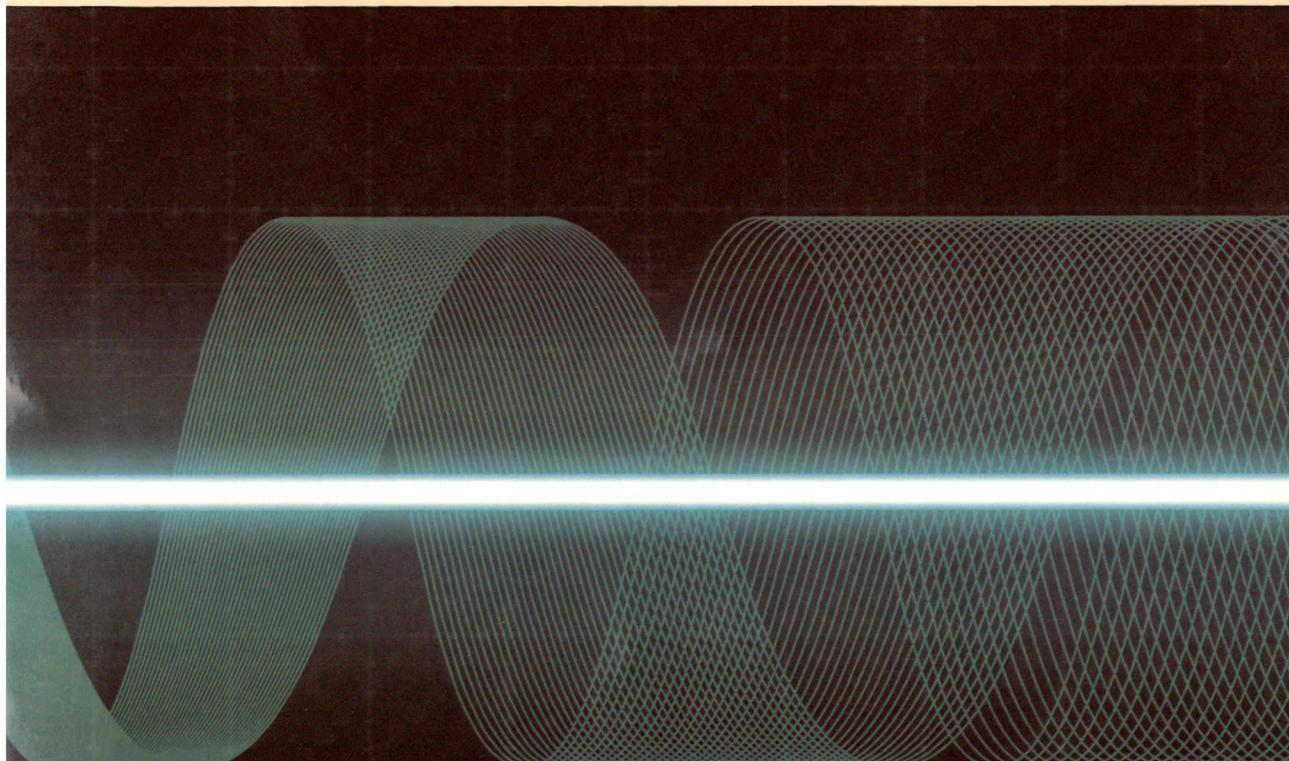


ISSN 1000-3835
CN 31-1316/TU

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第31卷 | 11/2012

ISSN 1000-3835



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

- 新型近等强度高阻尼航天载荷隔振器研究 张针粒, 李世其, 朱文革, 等 (1)
- 应用模态分析及傅里叶变换的柔性转子无试重动平衡方法 章云, 梅雪松, 邹冬林, 等 (7)
- 轴向变速运动大挠度薄板的非线性动力学行为 刘金堂, 杨晓东, 闻邦椿 (11)
- 带加强层高层建筑地震作用分析与减震研究 刘涛, 李爱群, 顾小平, 等 (16)
- 基于压控电荷源和小波变换自适应算法的主 - 被动压电振动控制 马小陆, 裴进浩, 季宏丽, 等 (22)
- 岩石声发射信号能量分布特征的 EMD 分析 凌同华, 张胜, 易志强, 等 (26)
- 冲击 - 切削联合破碎瓷砖机理与建模 邵俊鹏, 徐斌 (32)
- 基于分数阶傅里叶变换的邻近阶比分离研究 梅检民, 肖云魁, 杨万成, 等 (38)
- 土木工程系统辨识统计方法的现状与展望 李炜明, 朱宏平 (42)
- 粘性液体对管道中扭转导波传播特性的影响研究 孔维梁, 周丽, Fuh-Gwo Yuan (48)
- 用 Normal Form 直接法研究壁板的热颤振与控制 赵秀芳, 曹树谦 (54)
- 基于有限元分析的复杂结构弹性振动传递函数建模 武新峰, 雷勇军, 李家文 (57)
- 声振系统中高频能量流分析法研究进展 游进, 孟光, 李鸿光 (62)
- 古建筑木构架长周期地震响应分析 张风亮, 赵鸿铁, 薛建阳, 等 (70)
- 涡轮阻尼器数值仿真与试验 文桂林, 周华, 金秋谈, 等 (74)
- 巨子型有控结构体系中附加柱的连接方式 李涛, 张洵安 (78)
- 扇形覆冰导线气动力特性及驰振不稳定性研究 马文勇, 顾明 (82)
- 基于声学客观参量的车内烦恼度评价 斯畅, 周铉, 侯艳芳 (86)
- 橡胶隔振器静态力 - 位移关系计算方法的研究 何小静, 上官文斌 (91)
- 囊式混合介质隔振器的动力学特性试验 张树桢, 陈前, 膳汉东 (98)
- 万方数据

-
- 基于力耦合的非谐振单元组成的超声变幅器设计 王时英, 吕明, 仇刚 (104)
各国规范中 RC 框架自振周期的对比和探讨 阎红霞, 杨庆山, 秦敬伟, 等 (108)
基于提升小波熵指标的梁板组合桥损伤识别研究 孙增寿, 范科举 (114)
基于混沌激励与吸引子分析的结合面损伤识别方法 裴群海, 徐超, 吴斌 (118)
基于假设模态法的风力机动力学分析 王磊, 陈柳, 何玉林, 等 (122)
高层钢筋混凝土斜交网格结构振动台试验研究 黄思凝, 郭迅, 刘红彪 (127)
进动分解及其在转子动平衡中的应用 雷文平, 韩捷, 陈宏, 等 (133)
一种考虑应变率效应的结构非线性时程分析方法 王文明, 李宏男 (137)
矩形脉冲激励下悬挂式弹簧系统冲击特性的研究 王蕾, 陈安军 (142)
转子 - 轴承系统混沌运动的神经网络反馈控制方法 张顺浩, 郑铁生 (145)
高 g 值加速度传感器激光绝对法冲击校准技术研究 范锦彪, 祖静, 林祖森, 等 (149)
基于奇异摄动理论的电液伺服系统 Backstepping 滑模自适应控制 吴忠强, 夏青 (154)
一种改进的扬声器 Volterra 模型研究 韦峻峰, 冯海泓 (158)
基于贝叶斯网络的汽轮机组轴承工频振动诊断 黄海舟, 纪峰, 袁小阳, 等 (164)
基于蚁群算法的航空发动机失谐叶片减振排布优化分析 袁惠群, 张亮, 韩清凯, 等 (169)
高阻尼混凝土构件阻尼性能研究 汪梦甫, 宋兴禹 (173)
-

本期广告索引

单色、彩色广告

- 封二 杭州亿恒科技有限公司
封三 德维创中国有限公司
封四 米勒贝姆振动与声学系统(北京)有限公司
前插 1 杭州亿恒科技有限公司
前插 2 武汉优泰电子技术有限公司
前插 3 美国压电有限公司代表处
前插 4 Brüel & Kjær
前插 5 南京安正软件工程有限公司

前插 6 南京安正软件工程有限公司

前插 7 江苏泰斯特电子设备制造有限公司

前插 8 比利时 LMS 北京代表处

单色、彩色广告

- 后插 1 北京东方振动和噪声技术研究所
后插 2 杭州亿恒科技有限公司
后插 3 扬州英迈克测控技术有限公司
后插 4 上海君协光电科技发展有限公司
后插 5 上海君协光电科技发展有限公司

CONTENTS

- New quasi-equal strength and high damping isolator for spacecraft payload ZHANG Zhen-li, LI Shi-qi, ZHU Wen-ge, et al (1)
- A field balancing method of a flexible rotors based on modal analysis and fourier transformation ZHANG Yun, MEI Xue-song, ZOU Dong-lin, et al (7)
- Nonlinear dynamic behaviors of an axially acceleratinglarge deflection thin plate LIU Jin-tang, YANG Xiao-dong, WEN Bang-chun (11)
- Seismic analysis and energy dissipation of a high-rise building with strengthened storey LIU Tao, LI Ai-qun, GU Xiao-ping, et al (16)
- Active-passive piezoelectric vibration control method based on a voltage-controlled charge source and a wavelet transformation adaptive algorithm MA Xiao-lu, QIU Jin-hao, JI Hong-li, et al (22)
- Energy distribution characteristics of rock acoustic emission signals with EMD analysis LING Tong-hua, ZHANG Sheng, YI Zhi-qiang, et al (26)
- Fragmenting tile mechanism and modeling with combination of impact-cutting SHAO Jun-peng, XU Bin (32)
- Adjacent order components separation based on fractional fourier transformation MEI Jian-min, XIAO Yun-kui, YANG Wan-cheng, et al (38)
- Progress of system identification with statistical methods in civil engineering LI Wei-ming, DONG E, ZHU Hong-ping (42)
- Influence of viscous liquid on propagation of torsional wave in a pipe KONG Wei-liang, ZHOU Li, Fuh-Gwo YUAN (48)
- Thermal flutter and control of a panel using normal form direct method ZHAO Xiu-fang, CAO Shu-qian (54)
- Transfer function modeling for elastic vibration of complicated structures based on finite element analysis WU Xin-feng, LEI Yong-jun, LI Jia-wen (57)
- Review of mid-to-high frequency energy flow analysis method for vibro-acoustic systems YOU Jin, MENG Guang, LI Hong-guang (62)
- Long-period seismic response of ancient timber buildings ZHANG Feng-liang, ZHAO Hong-tie, XUE Jian-yang, et al (70)
- Numerical simulation and test for a turbine damper WEN Gui-lin, ZHOU Hua, JIN Qiu-tan, et al (74)
- Connection modes between additional column and mega-beam in a MSCSS LI Tao, ZHANG Xun'an (78)
- Aerodynamic force characteristics and galloping instability of a sector-shape iced conductor MA Wen-yong, GU Ming (82)
- Vehicle interior annoyance evaluation based on psychoacoustic indexes JIN Chang, ZHOU Hong, HOU Yan-fang (86)
- Calculating methods for force versus displacement relation of a rubber isolator HE Xiao-jing, SHANCGUAN Wen-bin (91)

Tests for dynamic properties of a gasbag SALiM vibration isolator	ZHANG Shu-zhen, CHEN Qian, TENG Han-dong (98)
Design of an ultrasonic transducer with non-resonant units based on force coupling	WANG Shi-ying, LÜ Ming, YA Gang (104)
Comparison and comment for computing natural vibration period of RC frames in codes of some countries	YAN Hong-xia, YANG Qing-shan, QIN Jing-wei, et al (108)
Damage detection for a gird-slab combined bridge based on lifting wavelet entropy indexes	SUN Zeng-shou, FAN Ke-ju (114)
Joint damage identification using chaotic excitation and attractor analysis	QIU Qun-hai, XU Chao, WU Bin (118)
Dynamic analysis of a wind turbine base on assumed mode method	WANG Lei, CHENG Liu, HE Yu-lin, et al (122)
Shaking table test for a high-rise diagonal frame structure model	HUANG Si-ning, GUO Xun, LIU Hong-biao (127)
Precession decomposition and its application in rotor dynamic balancing	LEI Wen-ping, HAN Jie, CHEN Hong, et al (133)
A nonlinear time-history analysis method of structures considering strain rate effect	WANG Wen-ming, LI Hong-nan (137)
Shock characteristics of a suspension spring system under action of a rectangular pulse	WANG Lei, CHEN An-jun (142)
Feedback control for chaotic motion of a rotor-bearing system with an intelligent neural network	JANG Sun Ho, ZHENG Tie-sheng (145)
Shock calibration for a high-g accelerometer using a laser interferometer	FAN Jin-biao, ZU Jing, LIN Zu-sen, et al (149)
Backstepping sliding mode adaptive control of an electro-hydraulic servo system based on singular perturbation theory	WU Zhong-qiang, XIA Qing (154)
An improved loudspeaker volterra model	WEI Jun-feng, FENG Hai-hong (158)
Working frequency vibration diagnosis for turbine bearings based on bayesian network	HUANG Hai-zhou, JI Feng, YUAN Xiao-yang, et al (164)
Optimization of mistuning blades arrangement for vibration absorption in an aero-engine based on artificial ant colony algorithm	YUAN Hui-qun, ZHANG Liang, HAN Qing-kai, et al (169)
Damping property of high damping concrete members	WANG Meng-fu, SONG Xing-yu (173)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 31 No. 11 JUNE 2012

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

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