

ISSN 1004-4523
CODEN ZXUEEA

振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第28卷 第6期
Vol.28 No.6



6
2015

中国振动工程学会主办

ISSN 1004-4523



万方数据

目 次

悬臂梁结构的应变模态积分法与灵敏度分析	邢建伟, 郑钢铁(855)
夹支扁球壳自由振动问题的准 Green 函数方法	李善倾, 袁 鸿, 刘人怀(865)
深空探测着陆器着陆冲击动力学相似技术研究	陈金宝, 万峻麟, 成 玫, 等(871)
含摩擦碰撞柔性机械臂动力学研究	钱震杰, 章定国(879)
桥梁模态频率异常变化的概率检测方法及其例证	邓 扬, 李爱群, 刘 扬(887)
应用精细积分法的结构 MBC 状态方程求解	李宏男, 宋建筑(896)
复杂隔振结构激励下弹性基础振动及声辐射分析	孙 瑶, 杨铁军, 梁伟龙, 等(902)
长周期地震作用下考虑碰撞效应的偏心隔震结构损伤性能评价	刘 阳, 刘文光, 何文福, 等(910)
耦合波型的相似性对地下管道地震响应行为的影响研究	吴祚菊, 张建经, 王志佳, 等(918)
基于无限元的 2.5 维方法预测轨道交通混凝土桥梁低频噪声	宋晓东, 吴定俊, 李 奇(929)
高面板堆石坝地震反应和破坏振动台模型试验研究	杨正权, 刘小生, 刘启旺, 等(937)
形貌优化在机枪枪管频率设计中的应用以及射击精度改进研究	华洪良, 廖振强, 邱 明, 等(946)
三自由度含间隙碰撞振动系统 Poincaré 映射 Hopf-Hopf 交互分岔的反控制	徐慧东, 文桂林, 伍 新, 等(952)
考虑附加质量的旋转柔性梁的随机动力学分析	靳红玲, 陈建军, 郭康权(960)
大跨度变截面连续钢箱梁桥涡激振动线性分析法	秦 浩, 廖海黎, 李明水(966)
基于小波基稀疏信号特征提取的轴承故障诊断	樊 薇, 李 双, 蔡改改, 等(972)
谐波分解结合自互补 Top-Hat 变换的轴承微弱故障特征提取方法	邓飞跃, 唐贵基, 王晓龙(981)
减压阀动态特性的数值模拟及故障分析	刘 君, 董海波, 徐春光(990)
基于最优品质因子信号共振稀疏分解的滚动轴承故障诊断	李 星, 于德介, 张顶成(998)
基于瞬时故障特征频率趋势线和故障特征阶比模板的变转速滚动轴承故障诊断	王天杨, 李建勇, 程卫东(1006)
一种改进的 EEMD 方法及其应用研究	孔德同, 刘庆超, 雷亚国, 等(1015)
向审稿人致谢	(1022)

《振动工程学报》第 28 卷总目次

《振动工程学报》第 28 卷作者索引

第 28 卷 卷终

期刊基本参数:CN32-1349/TB*1987*b*A4*168*zh*P*¥40.00*1500*21*2015-12

CONTENTS

The integral method and sensitivity analysis for strain modes of cantilever beam-like structures	XING Jian-wei, ZHENG Gang-tie(855)
Quasi-Green's function method for free vibration of slip clamped shallow spherical shell	LI Shan-qing, YUAN Hong, LIU Ren-huai(865)
Research of dynamics similarity technology in planetary landing	CHEN Jin-bao, WAN Jun-lin, CHENG Mei, et al(871)
Frictional impact dynamics of flexible manipulator arms ...	QIAN Zhen-jie, ZHANG Ding-guo(879)
Probabilistic detection method and its illustration for abnormal change of bridge's modal frequencies	DENG Yang, LI Ai-qun, LIU Yang(887)
The precise integration of state equation of structures with Market-based control	LI Hong-nan, SONG Jian-zhu(896)
Vibration and sound radiation from a flexible base excited by a complex vibration isolation structure	SUN Yao, YANG Tie-jun, LIANG Wei-long, et al(902)
Damage performance evaluation of eccentric isolated structure system considering impact under long-period ground motions	LIU Yang, LIU Wen-guang, HE Wen-fu, et al(910)
The research of coupling wave similarity impact on the underground pipeline structure under a seismic response	WU Zuo-ju, ZHANG Jian-jing, WANG Zhi-jia, et al(918)
A 2.5-dimensional infinite element based method for the prediction of structure-borne low-frequency noise from concrete rail transit bridges	SONG Xiao-dong, WU Ding-jun, LI Qi, et al(929)
Study on shaking table model tests for dynamic response and failure of high concrete face rock-fill dam	YANG Zheng-quan, LIU Xiao-sheng, LIU Qi-wang, et al(937)
Application of topography optimization in frequency design of machine gun barrel and its efficiency on firing accuracy improvement ...	HUA Hong-liang, LIAO Zhen-qiang, QIU Ming, et al(946)
Anti-controlling Hopf-Hopf interaction bifurcations on Poincaré map of a three-degree-of-freedom vibro-impact system with clearance	XU Hui-dong, WEN Gui-lin, WU Xin, et al(952)
Stochastic dynamic analysis of rotating flexible beam with tip mass	JIN Hong-ling, CHEN Jian-jun, GUO Kang-quan(960)
A linear theory of vortex-induced vibration of long span continuous steel box girder bridge with variable cross-section	QIN Hao, LIAO Hai-li, LI Ming-shui(966)
Wavelet sparse signal feature extraction method and its application in bearing fault diagnosis	FAN Wei, LI Shuang, CAI Gai-gai, et al(972)
Weak fault feature extraction method of bearing based on harmonic decomposition and self- complementary top-hat transformation ...	DENG Fei-yue, TANG Gui-ji, WANG Xiao-long(981)
Numerical simulation of dynamic properties of pressure relief valve and fault diagnosis	LIU Jun, DONG Hai-bo, XU Chun-guang(990)
Fault diagnosis of rolling bearings based on the resonance-based sparse signal decomposition with optimal Q-Factor	LI Xing, YU De-jie, ZHANG Ding-cheng(998)
The instantaneous fault characteristic frequency and fault characteristic order template based fault diagnosis algorithm for rolling bearing under time-varying rotational speed	WANG Tian-yang, LI Jian-yong, CHENG Wei-dong(1 006)
The improved EEMD method and its application	KONG De-tong, LIU Qing-chao, LEI Ya-guo, et al(1 015)

中国科技论文统计用期刊
中国科技核心期刊
美国 Ei Compendex (光盘版) 收录用期刊
美国 Applied Mechanics Review 收录用期刊
美国 The Shock and Vibration Digest 收录用期刊
美国 International Aerospace Abstracts 收录用期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录用期刊

振动工程学报

ZHENDONG GONGCHENG XUEBAO

(双月刊)

主编: 刘人怀 1987年11月创刊
第28卷第6期 2015年12月出版

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Liu Renhuai
First Issue: November 1987
Vol. 28 No. 6 Dec. 2015

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国振动工程学会
(南京市御道街29号, 210016)
编辑: 《振动工程学报》编辑委员会
出版: 南京航空航天大学
印刷: 南京航空航天大学印刷厂
国内发行: 江苏省报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

Supervisor: China Association for Science and Technology
Sponsor: Chinese Society for Vibration Engineering
Editor: Editorial Board of JVE
Publication: Nanjing Univ. of Aeronautics and Astronautics
Printing: NUAA Printing House
Distributors:
Domestic: Jiangsu Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
Abroad: China International Book Trading Corp.
(P. O. Box 399 Beijing, China)

编辑部电话:(025)84895885

网址:<http://zdxn.nuaa.edu.cn>

E-mail:zdxn@nuaa.edu.cn

刊号: ISSN1004-4523
CN32-1349/TB

国内邮发代号:28-249 国外发行代号:4819Q

定价:40.00元