

ISSN 1004-4523

CODEN ZXUEEA

振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第28卷 第5期

Vol.28 No.5



5

2015

中国振动工程学会主办

ISSN 1004-4523

10>
9 771004 452072

振动工程学报

2015年10月

第28卷第5期

目 次

- 不同风嘴形式的大跨度分体箱梁桥梁颤振性能 杨詠昕, 周锐, 李渊, 等(673)
钢管柱支承单层网壳结构抗冲击动力性能试验研究 王秀丽, 马肖彤, 吴长, 等(683)
单层柱面网壳冲击试验研究 丁北斗, 吕恒林, 李贤, 等(692)
结构模态振型的径向切比雪夫矩函数描述研究 姜丹丹, 藏朝平(703)
高斯过程模型的全局灵敏度分析的参数选择及采样方法 万华平, 任伟新, 王宁波(714)
改进的 TW-API 方法及其在时变模态参数辨识中的应用 倪智宇, 谭述君, 吴志刚(721)
一种新的子结构边界约束模型修正方法及其应用 李世龙, 马立元, 李永军, 等(730)
多频激励局部非线性系统响应求解的降维增量谐波平衡法 姚红良, 王重阳, 王帆, 等(741)
等效线化方法分析亚音速壁板非线性极限环颤振 唐怀平, 杨翊仁(748)
多轴向与单轴向随机振动疲劳试验对比研究 贺光宗, 陈怀海, 贺旭东, 等(754)
含齿面温度的二级直齿轮系统动力学模型及其动态特性分析 苟向锋, 祁常君, 朱凌云(762)
航天器太阳阵的刚柔耦合动力学与控制研究 段柳成, 李海泉, 刘晓峰, 等(770)
变频调谐质量阻尼器在线控制转子振动的应用研究 黄秀金, 何立东, 邢健, 等(778)
一类立方非线性吸振器的能量传递和耗散研究及参数设计 熊怀, 孔宪仁, 刘源(785)
环肋旋转壳声振特性分析的半数值方法 王献忠(793)
基于新非自然平衡轮廓设计的载重子午线轮胎振动辐射噪声的研究
..... 梁晨, 赵璠, 王国林, 等(800)
层状场地中凹陷地形 Rayleigh 波斜入射下三维地震响应分析 巴振宁, 梁建文(809)
非均质土体中群桩纵向振动的内外域模型解 刘林超, 闫启方, 陈晴晴(822)
基于改进数学形态谱的齿轮箱轴承故障特征提取 高洪波, 刘杰, 李允公(831)
Vold-Kalman 滤波和高阶能量分离在时变工况行星齿轮箱故障诊断中的应用研究
..... 秦嗣峰, 冯志鹏, LIANG Ming(839)
局部波动特征分解及其在齿轮包络分析中的应用 张亢, 吴家腾, 廖力达(846)

期刊基本参数:CN32-1349/TB * 1987 * b * A4 * 182 * zh * P * ¥40.00 * 1500 * 21 * 2015-10

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

Oct. 2015

Vol. 28 No. 5

CONTENTS

- Flutter performance of long-span twin-box girder bridges with different wind fairing forms YANG Yong-xin, ZHOU Rui, LI Yuan, et al (673)
- Shock resistance dynamic performance tests on single-layer dome supported with steel tube column WANG Xiu-li, MA Xiao-tong, WU Chang, et al (683)
- Experimental study on single-layer cylindrical reticulated shell under impact force DING Bei-dou, LÜ Heng-lin, LI Xian, et al (692)
- Research on Radial_Tchebichef moment description of structural mode shapes JIANG Dan-dan, ZANG Chao-ping (703)
- A Gaussian process model based global sensitivity analysis approach for parameter selection and sampling methods WAN Hua-ping, REN Wei-xin, WANG Ning-bo (714)
- An improved TW-API recursive method and its application on time-varying modal parameters identification NI Zhi-yu, TAN Shu-jun, WU Zhi-gang (721)
- A method for model updating of substructure boundary constraints and its application LI Shi-long, MA Li-yuan, LI Yong-jun, et al (730)
- The demension-reductive incremental harmonic balance method for solving the response of local nonlinear dynamic system with multi-frequency excitation YAO Hong-liang, WANG Chong-yang, WANG Fan, et al (741)
- Analysis of nonlinear limit cycle flutter of a subsonic plate based on equivalent linearized method TANG Huai-pin, YANG Yi-ren (748)
- Comparision study between multi-axial and uniaxial random vibration fatigue test HE Guang-zong, CHEN Huai-hai, HE Xu-dong, et al (754)
- Nonlinear dynamic modelling and analysis of two-stage gear system with tooth contact surface temperature GOU Xiang-feng, QI Chang-jun, ZHU Ling-yun (762)
- Rigid-flexible coupling dynamics and control of solar arrays DUAN Liu-cheng, LI Hai-quan, LIU Xiao-feng, et al (770)
- Applied research on on-line control of rotor vibration with variable frequency tuned mass damper HUANG Xiu-jin, HE Li-dong, XING Jian, et al (778)
- Energy transfer and dissipation of a class of nonlinear absorber and its parameter design XIONG Huai, KONG Xian-ren, LIU Yuan (785)
- A semi-numerical method for predicting the vib-acoustic problem of stiffened shells of revolution WANG Xian-zhong (793)
- Tire vibration noise study of radial truck tire based on a new non-natural equilibrium design LIANG Chen, ZHAO Fan, WANG Guo-lin, et al (800)
- 3-D seismic responses for oblique incident Rayleigh waves of a canyon cut in a layered half-space BA Zhen-ning, LIANG Jian-wen (809)
- Solution of vertical vibration of pile groups for inner and outer regions model of heterogeneous soil LIU Lin-chao, YAN Qi-fang, CHEN Qing-qing (822)
- Fault feature extraction for gearbox bearing using improved pattern spectrum GAO Hong-bo, LIU Jie, LI Yun-gong (831)
- Application of Vold-Kalman filter and higher order energy separation to fault diagnosis of planetary gearbox under time-varying conditions QIN Si-feng, FENG Zhi-peng, LIANG Ming (839)
- Local oscillatory-characteristic decomposition and its application to gear envelope analysis ZHANG Kang, WU Jia-teng, LIAO Li-da (846)

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 5 期 2015 年 10 月出版

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Liu Renhuai
First Issue: November 1987
Vol. 28 No. 5 Oct. 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://zdxb.nuaa.edu.cn>

E-mail: zdxb @ 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