

ISSN 1004-4523
CODEN ZXUEEA

振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第28卷 第3期

Vol.28 No.3



3
2015

ISSN 1004-4523

06>
9 771004 452072

中国振动工程学会主办

目 次

- 一种基于应变插值大变形梁单元的刚-柔耦合动力学分析 张志刚, 齐朝晖, 吴志刚(337)
一种基于子结构界面动刚度的模态综合法 诸 赞, 张美艳, 唐国安(345)
基于区间分析的不确定性结构动力学模型修正方法 姜 东, 费庆国, 吴邵庆(352)
小提琴弓弦系统的振动形态及振动机理研究 张承忠, 叶邦彦, 梁立东, 等(359)
层状场地脉动卓越频率对应的理论计算深度研究 邓亚虹, 徐 平, 李喜安, 等(366)
含分数阶导数项的随机 Duffing 振子的稳态响应分析 孙春艳, 徐 伟(374)
考虑强度和刚度退化及捏拢效应的钢筋混凝土桥墩滞回模型及其参数识别
..... 韩 强, 董慧慧, 郭 婕(381)
基于局部平稳法的黏滞阻尼被动控制结构抗震可靠度分析 孙香红, 孔 凡, 李书进(394)
采用等效刚度有限元模型的复合材料机翼颤振分析 欧阳星, 余雄庆, 王 宇(404)
非平稳地震动过程模拟的谱表示-随机函数方法 刘章军, 曾 波, 吴林强(411)
基于近完全时滞补偿的隐式实时混合试验方法 王 贞, 刘进进, 吴 斌, 等(418)
连接方式对非对称双塔连体结构动力可靠度影响 李春锋, 杜永峰, 李 慧(425)
无构造柱退层式砌体民居抗震加固试验研究 俞瑞芳, 谢志强, 彭凌云, 等(434)
一类非耗散的显式时间积分方法 杨 超, 肖守讷, 阳光武, 等(441)
含凸轮-滚轮机构的准零刚度系统隔振特性实验研究 周加喜, 王心龙, 徐道临, 等(449)
谐振锯齿波驱动型冲击直线压电马达 贺良国, 赵 韩, 朱立红, 等(456)
纵弯转换超声振动雾化系统的振动特性与设计研究 李 华, 任 坤, 殷 振, 等(462)
包络变形对阶比分析结果的影响及消除方法 程卫东, 王天杨, Wang Jin-jiang, 等(470)
最大相关峭度解卷积结合稀疏编码收缩的齿轮微弱故障特征提取 唐贵基, 王晓龙(478)
利用小波尺度谱同步平均的时频脊故障特征提取 李宏坤, 徐福健, 高巧红, 等(487)
多跨转子系统耦合故障定量诊断方法 许 琦, 吴 翔, 赵立超, 等(495)

第十一届全国振动理论及应用学术会议通知 (469)

期刊基本参数:CN32-1349/TB * 1987 * b * A4 * 166 * zh * P * ¥40.00 * 1500 * 21 * 2015-06

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

Jun. 2015

Vol. 28 No. 3

CONTENTS

- Rigid-flexible dynamics analysis of a large deformation beam element based on interpolation of strains *ZHANG Zhi-gang, QI Zhao-hui, WU Zhi-gang* (337)
- A modal synthesis method based upon dynamic stiffness on interface *ZHU Yun, ZHANG Mei-yan, TANG Guo-an* (345)
- Updating of structural dynamics model with uncertainty based on interval analysis *JIANG Dong, FEI Qing-guo, WU Shao-qing* (352)
- Research on vibration state and mechanism of violin string *ZHANG Cheng-zhong, YE Bang-yan, LIANG Li-dong, et al* (359)
- Theoretical calculation depth corresponding to microtremors predominant frequency of layered soils *DENG Ya-hong, XU Ping, LI Xi-an, et al* (366)
- Stationary response analysis for a stochastic Duffing oscillator comprising fractional derivative element *SUN Chun-yan, XU Wei* (374)
- Hysteresis model and parameter identification of RC bridge piers considering strength and stiffness degradation and pinching effect *HAN Qiang, DONG Hui-hui, GUO Jie* (381)
- Seismic reliability of passive controlled MDOF structures equipped with viscous fluid dampers based on Local Stationary Method *SUN Xiang-hong, KONG Fan, LI Shu-jin* (394)
- Flutter prediction of composite wing using finite element method with equivalent stiffness *OUYANG Xing, YU Xiong-qing, WANG Yu* (404)
- Simulation of non-stationary ground motion by spectral representation and random functions *LIU Zhang-jun, ZENG Bo, WU Lin-qiang* (411)
- Implicit method for real-time hybrid testing based on nearly-complete delay compensation scheme *WANG Zhen, LIU Jin-jin, WU Bin, et al* (418)
- Influence of connection style on dynamic reliability of the asymmetric double-tower connected structure *LI Chun-feng, DU Yong-feng, LI Hui* (425)
- Shaking table test on strengthened self-built dwelling without structural column *YU Rui-fang, XIE Zhi-jiang, PENG Ling-yun, et al* (434)
- Non-dissipative explicit time integration methods of the same class *YANG Chao, XIAO Shou-ne, YANG Guang-wu, et al* (441)
- Experimental study on vibration isolation characteristics of the quasi-zero stiffness isolator with cam-roller mechanism *ZHOU Jia-xi, WANG Xin-long, XU Dao-lin, et al* (449)
- Resonant-type inertia linear piezoelectric motor based on the harmonic vibration synthesis of sawtooth waveform *HE Liang-guo, ZHAO Han, ZHULi-hong, et al* (456)
- The vibration characteristics and design of ultrasonic atomization system based on longitudinal-flexural vibration conversion *LI Hua, REN Kun, YIN Zhen, et al* (462)
- Effects and its elimination method of envelope deformation on order analysis *CHENG Wei-dong, WANG Tian-ying, WANG Jin-jiang, et al* (470)
- Weak feature extraction of gear fault based on maximum correlated kurtosis deconvolution and sparse code shrinkage *TANG Gui-ji, WANG Xiao-long* (478)
- Fault feature extraction for synchronous averaging wavelet scalogram based on time-frequency ridge *LI Hong-kun, XU Fu-jian, GAO Qiao-hong, et al* (487)
- Quantitative coupling fault diagnosis method of multi-span rotor based on harmonic components *XU Qi, WU Hao, ZHAO Li-chao, et al* (495)

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 3 期 2015 年 6 月出版

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Liu Renhuai

First Issue: November 1987

Vol. 28 No. 3 Jun. 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