

ISSN 1004-4523
CODEN ZXUEEA

振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第29卷 第3期
Vol.29 No.3



3
2016

ISSN 1004-4523



中国振动工程学会主办

目次

颗粒流理论在建立 NOPD 能量耗散模型中的应用	方江龙, 王小鹏, 陈天宁, 等(371)
自行火炮行进间发射动力学研究	刘飞飞, 芮筱亭, 于海龙, 等(380)
应用同步开关和中间电容的能量回收接口技术研究	王宏涛, 张宝强, 孟莹梅(386)
非高斯风压时程的矩模型变换与峰值因子计算公式	李波, 田玉基, 杨庆山(395)
串列双幅断面颤振稳定性气动干扰试验研究	刘志文, 吕建国, 刘小兵, 等(403)
半刚接钢框架内填暗竖缝 RC 墙结构基于性态的地震易损性分析	孙国华, 顾强, 方有珍, 等(410)
基于结构“保险丝”概念的双柱式高墩地震损伤控制研究	谢文, 孙利民(420)
桥梁结构动力特性不确定性的全局灵敏度分析的解析方法	万华平, 任伟新, 颜王吉(429)
考虑振型修正的识别惯性参数的一种模态模型方法	张勇, 侯之超(436)
一种正压力随时间变化的微滑移干摩擦模型	上官博, 徐自力, 肖俊峰, 等(444)
边界条件对旋转薄壁圆柱壳结构自由振动行波特性的影响分析	李文达, 杜敬涛, 杨铁军, 等(452)
环板结构面内自由振动特性分析	石先杰, 李春丽, 史冬岩(465)
考虑三加速度项影响的显式积分格式及其应用	徐宁, 任尊松, 孙守光(472)
离散元法之振动磨介流数值模拟与试验	杨小兰, 刘极峰, 周亚军, 等(479)
离合器从动盘性能对汽车起步抖动的影响研究	上官文斌, 孙涛, 郑若元, 等(488)
阻性管道消声性能预测的边界元数值配点混合方法	杨亮, 季振林(498)
基于大涡模拟和声比拟的喷射流噪声时域预测方法	但佳壁, 郑四发, 刘海涛, 等(504)
主共振与内共振下纵横耦合轴系动力学分析	邹冬林, 荀振宇, 饶柱石, 等(511)
双质体自同步振动系统的动力学耦合特性分析	贺斌, 赵春雨, 闻邦椿(521)
信号有效奇异值的数量规律及其在特征提取中的应用	赵学智, 聂振国, 叶邦彦, 等(532)
基于自适应最稀疏时频分析的阶次方法及应用	程军圣, 李宝庆, 彭延峰, 等(542)
转子-滑动轴承系统松动-碰摩耦合故障分析	刘杨, 李炎臻, 太兴宇, 等(549)
带故障样本的弹性双阈值 SVDD 在线故障诊断算法及其应用	张敏龙, 王涛, 王旭平, 等(555)

CONTENTS

Research of the energy dissipation mechanism of NOPD based on granular flow theory
..... FANG Jiang-long, WANG Xiao-peng, CHEN Tian-ning, et al(371)

Study on launch dynamics of the self-propelled artillery marching fire
..... LIU Fei-fei, RUI Xiao-ting, YU Hai-long, et al(380)

Energy harvesting interface technique using synchronous switch and intermediate capacitor
..... WANG Hong-tao, ZHANG Bao-qiang, MENG Ying-mei(386)

Moment-based transformation of non-Gaussian wind pressure histories and non-Gaussian peak
factor formulae LI Bo, TIAN Yu-ji, YANG Qing-shan(395)

Experimental investigations of aerodynamic interference effects on flutter stability of cylinders
in tandem arrangement LIU Zhi-wen, LÜ Jian-guo, LIU Xiao-bing, et al(403)

Performance-based seismic fragility analysis of partially-restrained steel frame with concealed
vertical slit RC infill walls SUN Guo-hua, GU Qiang, FANG You-zhen, et al(410)

Investigation on seismic damage control of twin-column tall piers based on structural fuse
concept XIE Wen, SUN Li-min(420)

Analytical global sensitivity analysis for uncertainty in structural dynamic properties of bridges
..... WAN Hua-ping, REN Wei-xin, YAN Wang-ji(429)

Identification of rigid body inertia properties by utilizing modal parameters
..... ZHANG Yong, HOU Zhi-chao(436)

A microslip dry friction model with variable normal load
..... SHANGGUAN Bo, XU Zi-li, XIAO Jun-feng, et al(444)

Influence of boundary conditions on traveling wave characteristics of thin rotating cylindrical
shell structure for free vibration LI Wen-da, DU Jing-tao, YANG Tie-jun, et al(452)

Free in-plane vibration analysis of annular plates SHI Xian-jie, LI Chun-li, SHI Dong-yan(465)

An explicit integration scheme considering the influence of three acceleration terms and its
application XU Ning, REN Zun-song, SUN Shou-guang(472)

Discrete element on the numerical simulation and experiment of vibration grinding medium flow
..... YANG Xiao-lan, LIU Ji-feng, ZHOU Ya-jun, et al(479)

Effect of the performance of the driven disc of the friction clutch on vehicle judder during starting
..... SHANGGUAN Wen-bin, SUN Tao, ZHENG Ruo-yuan, et al(488)

Acoustic attenuation prediction of dissipative ducts by combining boundary element method and
numerical point collocation approach YANG Liang, JI Zhen-lin(498)

Time-domain prediction of jet flow noise by LES/AA method
..... DAN Jia-bi, ZHENG Si-fa, LIU Hai-tao, et al(504)

Dynamic analysis of the coupled longitudinal-transverse shafts under primary and internal
resonances ZOU Dong-lin, XUN Zhen-yu, RAO Zhu-shi, et al(511)

Analysis of dynamic coupling characteristics for self-synchronization vibrating system with
dual-mass HE Bin, ZHAO Chun-yu, WEN Bang-chun(521)

Number law of effective singular values of signal and its application to feature extraction
..... ZHAO Xue-zhi, NIE Zhen-guo, YE Bang-yan, et al(532)

The order analysis method based on the adaptive and sparsest time-frequency analysis method
and its application CHENG Jun-sheng, LI Bao-qing, PENG Yan-feng, et al(542)

Characteristic analysis of looseness-rubbing coupling fault in rotor-sliding-bearing system
..... LIU Yang, LI Yan-zhen, TAI Xing-yu, et al(549)

Online fault diagnosis algorithm based on variable dual-threshold SVDD with negative samples
and its application ZHANG Min-long, WANG Tao, WANG Xu-ping, et al(555)

中国科技论文统计用期刊

中国科技核心期刊

美国 Ei Compendex 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29卷第3期 2016年6月出版

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Liu Renhuai

First Issue: November 1987

Vol. 29 No. 3 Jun. 2016

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