

ISSN 1004-4523
CODEN ZXUEEA

振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第28卷 第1期
Vol.28 No.1



1

2015

中国振动工程学会主办

ISSN 1004-4523



目 次

GPS 异常监测数据的关联负选择分步识别算法	伊廷华, 郭 庆, 李宏男, 等(1)
基于分数阶滑模控制的挠性航天器姿态跟踪及主动振动抑制研究	邓立为, 宋申民, 陈兴林(9)
大型液压离心振动台控制策略的仿真研究	罗中宝, 杨志东, 陈 良, 等(18)
高速柔性并联平台的动力学分析	张 泉, 周丽平, 全家楣, 等(27)
大型风力机整机气动弹性响应计算	唐 迪, 陆志良, 郭同庆(38)
旋转大变形板振动高阶非线性效应的变分法研究	寇海江, 袁惠群(44)
神经元模型的稳定性分析与 Hopf 分岔控制	袁春华, 王 江(52)
旋转复合材料薄壁轴的自由振动与稳定性	任勇生, 代其义, 张兴琦(59)
飞机起落架缓冲器参数可靠性灵敏度分析	张 峰, 杨旭锋, 刘永寿, 等(67)
不确定性参数识别的区间响应面模型修正方法	方圣恩, 张秋虎, 林友勤, 等(73)
铣削建模中多种切削力模型的分析比较	杨毅青, 张 斌, 刘 强(82)
考虑弹塑性变形机制的结合面法向接触刚度建模	张学良, 陈永会, 温淑花, 等(91)
高维双转子系统的碰摩响应特性研究	罗贵火, 杨喜关, 王 飞(100)
快速线调频小波原子滤波与尾传动轴振动辨识	陈 忠, 张宪民, 符和超, 等(108)
基于标准化滞回能量谱的多层结构滞回能量估算方法	王 丰, 李宏男(115)
风屏障导致的风载突变对列车运行安全的影响研究	张 田, 夏 禾, 郭薇薇(122)
VOF 法在斜拉索风雨激振数值模拟中的应用	王 剑, 毕继红, 逯 鹏, 等(130)
地震动斜入射对桩-土-网壳结构地震响应影响	刘 毅, 李雄彦, 薛素铎(139)
齿轮箱复合故障诊断的信号共振分量能量算子解调方法	张文义, 于德介, 陈向民(148)
时频表示特征约简的旋转机械故障特征提取方法	张 焱, 汤宝平, 刘自然, 等(156)
基于信息熵的循环谱分析方法及其在滚动轴承故障诊断中的应用	黎 敏, 阳建宏, 王晓景(164)

CONTENTS

Multi-step identification algorithm based on relational negative selection for GPS abnormal monitoring data	YI Ting-hua, GUO Qing, LI Hong-nan, et al(1)
Study on attitude tracking and active vibration suppression of a flexible spacecraft based on fractional order sliding mode control	DENG Li-wei, SONG Shen-min, CHEN Xing-lin(9)
Numerical simulation of the control strategy for large hydraulic centrifuge shaker	LUO Zhong-bao, YANG Zhi-dong, CHEN Liang, et al(18)
Dynamic analysis of a high-speed flexible parallel manipulator	ZHANG Quan, ZHOU Li-ping, JIN Jia-mei, et al(27)
Aeroelastic simulations of a large horizontal-axis wind turbine	TANG Di, LU Zhi-liang, GUO Tong-qing(38)
High-order nonlinear vibration analysis of the rotating large deflection plate based on the variational principle	KOU Hai-jiang, YUAN Hui-qun(44)
The stability analysis and control of Hopf bifurcation of a neuron model	YUAN Chun-hua, WANG Jiang(52)
Free vibration and stability of a rotating thin-walled composite shaft	REN Yong-sheng, DAI Qi-yi, ZHANG Xin-qi(59)
Reliability parameter sensitivity analysis for aircraft landing gear shock absorber	ZHANG Feng, YANG Xu-feng, LIU Yong-shou, et al(67)
Uncertain parameter identification using interval response surface model updating	FANG Sheng-en, ZHANG Qiu-hu, LIN You-qin, et al(73)
Analysis and comparison of various cutting force models in the milling process simulation	YANG Yi-qing, ZHANG Bin, LIU Qiang(82)
The model of normal contact stiffness of joint interfaces incorporating elastoplastic deformation mechanism	ZHANG Xue-liang, CHEN Yong-hui, WEN Shu-hua, et al(91)
Research for response characteristics of rub-impact high-dimensional dual-rotor system	LUO Gui-huo, YANG Xi-guan, WANG Fei(100)
Rapid chirplet based atomic filtering and vibration identification of a tail driving shaft	CHEN Zhong, ZHANG Xian-min, FU He-chao, et al(108)
The method for estimating hysteretic energy of multistory structures based on the normalized hysteretic energy spectra	WANG Feng, LI Hong-nan(115)
Running safety analysis of the train considering sudden change of wind load induced by wind barrier	ZHANG Tian, XIA He, GUO Wei-wei(122)
Application of VOF method to numerical simulation of rain-wind induced vibration of stay cable	WANG Jian, BI Ji-hong, LU Peng, et al(130)
The effect of oblique incidence of seismic wave on seismic response of pile-soil-latticed shell	LIU Yi, LI Xiong-yan, XUE Su-duo(139)
Energy operator demodulating of signal's resonance components for the compound fault diagnosis of gearbox	ZHANG Wen-yi, YU De-jie, CHEN Xiang-min(148)
Rotating machine fault feature extraction based on reduced time frequency representation	ZHANG Yan, TANG Bao-ping, LIU Zi-ran, et al(156)
The cyclic spectrum density method based on entropy and its application to the fault diagnosis of rolling bearings	LI Min, YANG Jian-hong, WANG Xiao-jing(164)

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1期 2015年2月出版

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Liu Renhuai
First Issue: November 1987
Vol. 28 No. 1 Feb. 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 国内邮发代号: 28-249 国外发行代号: 4819Q 定价: 40.00元
CN32-1349/TB