

I
C
Q K 1 9 1 7 1 9 1



振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第32卷 第2期

Vol.32 No.2



2

2019

ISSN 1004-4523



9 771004 452195

中国振动工程学会主办

目 次

- 大变形硅胶板动力学建模与仿真分析 徐齐平, 刘锦阳(191)
Biot本构模型黏弹夹芯梁振动特性分析及其实验研究 黄志诚, 吴南星, 王兴国, 等(199)
不确定性动力学系统上随机载荷识别改进算法 孙燕伟, 吴邵庆, 李彦斌, 等(206)
结合部虚拟材料参数的逆向优化识别方法 崔方圆, 华灯鑫, 李 言, 等(215)
结构概率损伤识别的改进近似贝叶斯计算 方圣恩, 陈 杉, 董照亮(224)
基于主成分分析的温度敏感性结构损伤识别 常 鹏, 王英剑, 吴云峰, 等(234)
一种考虑截面完整变形特征的空间三维梁有限元模型 朱晓东, 何 欢, 宋大鹏, 等(241)
多稳态压电振动能量采集器的动力学模型及其特性分析 王光庆, 崔素娟, 武海强, 等(252)
螺旋桨轴向激励潜艇的轴、艇耦合特性与机理 纪 刚, 周其斗, 谭 路(264)
两相流作用下旋转三角形排列管束流弹失稳振动特性实验研究 谭添才, 高李霞, 李朋洲, 等(272)
真实流场中换热管流体诱导振动特性研究 施卿海, 苏文献, 王宏光(278)
一种海上浮式风电基础频域动力响应分析新技术 罗金平, 喻旭明, 陈杰峰, 等(288)
考虑径向波动效应的黏弹性支承桩纵向振动阻抗研究 孟 坤, 崔春义, 许成顺, 等(296)
悬吊双摆动力特性分析及其在结构减振控制中的应用 何浩祥, 许洪刚, 许维炳(305)
LRB支座疲劳温度力学试验及隔震结构地震响应影响分析 何文福, 周莉蓓, 许 浩, 等(314)
层间组合隔震结构随机动力可靠度分析 刘彦辉, 刘小换, 谭 平, 等(324)
不同间距串列双方柱流致振动运动特性分析 丁 林, 叶倩云, 王海博, 等(331)
附属设施对近流线形桥梁三分力的雷诺数效应影响研究 白 桦, 马腾飞, 杨鹏瑞, 等(340)
高速列车可变阻尼抗蛇行减振器适应性研究 金天贺, 刘志明, 任尊松, 等(350)
基于振动信号的高压断路器合闸特性参数在线检测方法研究 万书亭, 豆黑龙江, 李 聪, 等(359)
基于EMD和SSAE的滚动轴承故障诊断方法 王奉涛, 邓 刚, 王洪涛, 等(368)

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

Apr. 2019

Vol. 32 No. 2

CONTENTS

- Dynamic modeling and simulation analysis of silicone plates with large deformation XU Qi-ping , LIU Jin-yang (191)
- Vibration characteristic analysis and experimental study of Biot constitutive model viscoelastic sandwich beams HUANG Zhi-cheng , WU Nan-xing , WANG Xing-guo , et al (199)
- An improved algorithm for stochastic load identification for random system SUN Yan-wei , WU Shao-qing , LI Yan-bin , et al (206)
- Inverse optimization and identification method for virtual material parameters of joints CUI Fang-yuan , HUA Deng-xin , LI Yan , et al (215)
- Improved approximate Bayesian computation for probabilistic damage identification of structures FANG Sheng-en , CHEN Shan , DONG Zhao-liang (224)
- Damage identification of temperature-sensitive structure based on principal component analysis CHANG Peng , WANG Ying-jian , WU Yun-feng , et al (234)
- Finite element model of the three dimensional beam for accurately describing arbitrary deformation of the beam's cross-section ZHU Xiao-dong , HE Huan , SONG Da-peng , et al (241)
- Dynamical model and characteristics of a multi-stable piezoelectric vibration energy harvester WANG Guang-qing , CUI Su-juan , WU Hai-qiang , et al (252)
- Coupling characteristic and mechanism of the submarine thrust and hull system excited by the propeller thrust force JI Gang , ZHOU Qi-dou , TAN Lu (264)
- Experimental study on fluidelastic instability of rotated triangular tube bundles subjected to two-phase cross flow-critical velocity TAN Tian-cai , GAO Li-xia , LI Peng-zhou , et al (272)
- Characteristic of fluid induced vibration of tube bundle with realistic flow field SHI Qing-hai , SU Wen-xian , WANG Hong-guang (278)
- A technique of floating wind turbine dynamic response estimation in frequency domain LUO Jin-ping , YU Xu-ming , CHEN Jie-feng , et al (288)
- Vertical dynamic impedance of floating pile considering the radial wave effect MENG Kun , CUI Chun-yi , XU Cheng-shun , et al (296)
- Dynamic characteristics of suspended double pendulum and its application in structural vibration control HE Hao-xiang , XU Hong-gang , XU Wei-bing (305)
- Static test and structural seismic response analysis for LRB fatigue effect HE Wen-fu , ZHOU Li-bei , XU Hao , et al (314)
- Dynamic reliability for inter-story hybrid isolation structure LIU Yan-hui , LIU Xiao-huan , TAN Ping , et al (324)
- Analysis on flow-induced motion characteristic of two square cylinders in tandem with different gap space DING Lin , YE Qian-yun , WANG Hai-bo , et al (331)
- Impact of ancillary facilities on Reynolds number effect of aerostatic coefficients for approximate streamlined bridge BAI Hua , MA Teng-fei , YANG Peng-rui , et al (340)
- Adaptability research of variable damping of anti-yaw damper in high speed train JIN Tian-he , LIU Zhi-ming , REN Zun-song , et al (350)
- Study on on-line detection of high voltage circuit breaker closing characteristic parameters based on vibration signal WAN Shu-ting , DOU Long-jiang , LI Cong , et al (359)
- A rolling bearing fault diagnosis method based on EMD and SSAE WANG Feng-tao , DENG Gang , WANG Hong-tao , et al (368)

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：苏义脑 1987 年 11 月创刊
第 32 卷第 2 期 2019 年 4 月出版

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Su Yinao
First Issue: November 1987
Vol. 32 No. 2 Apr. 2019

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)
编辑出版：《振动工程学报》编辑部
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 and Publication: Editorial Board of Journal of Vibration Engineering
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