



ISSN
QK1866422
CODEN ZXUEEA

振动工程学报

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

第31卷 第6期
Vol.31 No.6



6

2018

中国振动工程学会主办

ISSN 1004-4523



9 771004 452188

振动工程学报

2018年12月

第31卷第6期

目次

主动共振波能技术优化方法研究	蔡元奇, 刘健慧, 冯卓恒, 等(909)
隔震结构基于阻尼负刚度装置的地震响应研究	杨巧荣, 冉茂来, 何文福, 等(920)
隔振沟槽几何参数对隔振效果的影响研究	刘晶磊, 于川情, 刘 桓, 等(930)
冲击荷载诱发的环境振动预测与分析	赵 斌, 杨 彪, 张凤亮(941)
基于新奇检测技术的桥梁涡激共振自动识别研究	华旭刚, 孙瑞丰, 温 青, 等(948)
拉索对斜拉桥竖向频率的影响研究	龚 平, 苏潇阳, 蔡向阳, 等(957)
剪切增稠液体的缓冲机理和力学性能	赵 鹏, 余慕春, 陈 前, 等(966)
考虑齿面冲击及摩擦的单级齿轮系统动力学建模及分析	尹 桩, 苟向锋, 朱凌云(974)
动态内压力下油田超深井中厚壁套管的动力学响应和实验验证	田红亮, 黄谭书, 杜义贤(984)
一类非光滑系统的无模型自适应混沌控制	卫晓娟, 李宁洲, 丁旺才(996)
混合空间复模态综合法在局部非线性问题中的应用	王 陶, 何 欢, 何 成, 等(1006)
考虑不确定性因素的热环境下有限元模型修正与预测	何 成, 何 欢, 王 陶, 等(1013)
不同边界约束的弹性板封闭梯形声腔的结构-声耦合特性分析	王 园, 张建润, 李 磊, 等(1021)
列车荷载作用下 U 型梁振动与结构噪声分析	罗文俊, 唐康文, 程 龙, 等(1031)
宽频可调声非对称传输器件设计	宋新培, 梁庆宣, 陈天宁, 等(1041)
超声研齿声学系统的非谐振设计与验证	朱德荣, 杨建军, 邓效忠, 等(1049)
基于惯容-弹簧-阻尼的结构减振研究	李壮壮, 申永军, 杨绍普, 等(1061)
振动荷载作用下冻结砂土强度及破坏特性试验研究	栗晓林, 王红坚, 邹少军, 等(1068)
土体阻尼对全(部分)埋入单桩基础自振特性的影响研究	余云燕, 陈进浩, 刘家骥(1076)
基于同步压缩短时 Fourier 变换的信号瞬时频率提取方法	徐晓迪, 王卫东, 刘金朝, 等(1085)
支持张量机与 KNN-AMDM 决策融合的齿轮箱故障诊断方法	葛江华, 刘 奇, 王亚萍, 等(1093)
向审稿人致谢	(1102)

《振动工程学报》第31卷总目次

《振动工程学报》第31卷作者索引

第31卷 卷终

期刊基本参数: CN32-1349/TB * 1987 * b * A4 * 194 * zh * P * ¥40.00 * 1500 * 21 * 2018-12

CONTENTS

- Study on the optimization method for the technology of WECs being in resonance at any time
..... CAI Yuan-qi, LIU Jian-hui, FENG Zhuo-heng, et al(909)
- Study on seismic response of isolated structure based on damping negative stiffness device
..... YANG Qiao-rong, RAN Mao-lai, HE Wen-fu, et al(920)
- Influence of geometric parameters of isolation trench on vibration isolation effect
..... LIU Jing-lei, YU Chuan-qing, LIU Huan, et al(930)
- Predictive analysis of environmental vibration induced by impact load
..... ZHAO Bin, YANG Biao, ZHANG Feng-liang(941)
- Automatic detection of vortex-induced resonance events in bridges using novelty detection
..... HUA Xu-gang, SUN Rui-feng, WEN Qing, et al(948)
- The influence of cables on vertical frequency of cable-stayed bridge
..... GONG Ping, SU Xiao-yang, CAI Xiang-yang, et al(957)
- Investigation of shear thickening fluid on buffer mechanism and mechanical properties
..... ZHAO Peng, YU Mu-chun, CHEN Qian, et al(966)
- Dynamic modeling and analysis of single-stage gear system considering tooth surface impact and friction
..... YIN Zhuang, GOU Xiang-feng, ZHU Ling-yun(974)
- Dynamic response of thick-walled casing in oilfield's ultra deep well under kinetic inside pressure and
experimental validation TIAN Hong-liang, HUANG Tan-shu, DU Yi-xian(984)
- Chaos control of a non-smooth system based on model-free adaptive control method
..... WEI Xiao-juan, LI Ning-zhou, DING Wang-cai(996)
- A hybrid coordinates complex component mode synthesis method for generally damped systems with
localized nonlinearities WANG Tao, HE Huan, HE Cheng, et al(1006)
- Finite element model updating and prediction considering thermal effects and uncertainties
..... HE Cheng, HE Huan, WANG Tao, et al(1013)
- Analysis of structural-acoustic coupling of a trapezoidal cavity surrounded by flexible panel subjected
to different restrained boundaries WANG Yuan, ZHANG Jian-run, LI Lei, et al(1021)
- Analysis of vibration and structural noise of U-beam under moving train load
..... LUO Wen-jun, TANG Kang-wen, CHENG Long, et al(1031)
- Tunable broadband asymmetric acoustic transmission device
..... SONG Xin-pei, LIANG Qing-xuan, CHEN Tian-ning, et al(1041)
- Non-resonant design of acoustic system for ultrasonic lapping gear and its verification
..... ZHU De-rong, YANG Jian-jun, DENG Xiao-zhong, et al(1049)
- Study on vibration mitigation based on inerter-spring-damping structure
..... LI Zhuang-zhuang, SHEN Yong-jun, YANG Shao-pu, et al(1061)
- The strength and failure properties of frozen sand under vibrating load
..... LI Xiao-lin, WANG Hong-jian, ZOU Shao-jun, et al(1068)
- The influence of soil damping on the free vibration characteristics of pile all or partially embedded
in soil YU Yun-yan, CHEN Jin-hao, LIU Jia-ji(1076)
- Instantaneous frequency components separation method based on synchro-squeezed short time Fourier
transform XU Xiao-di, WANG Wei-dong, LIU Jin-zhao, et al(1085)
- Fault diagnosis method of gearbox supporting tension machine and KNN-AMDM decision fusion
..... GE Jiang-hua, LIU Qi, WANG Ya-ping, et al(1093)

End of the Volumn 31

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31卷第6期 2018年12月出版

JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING

(Bimonthly)

Editor-in-chief: Su Yinao
First Issue: November 1987
Vol. 31 No. 6 Dec. 2018

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://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