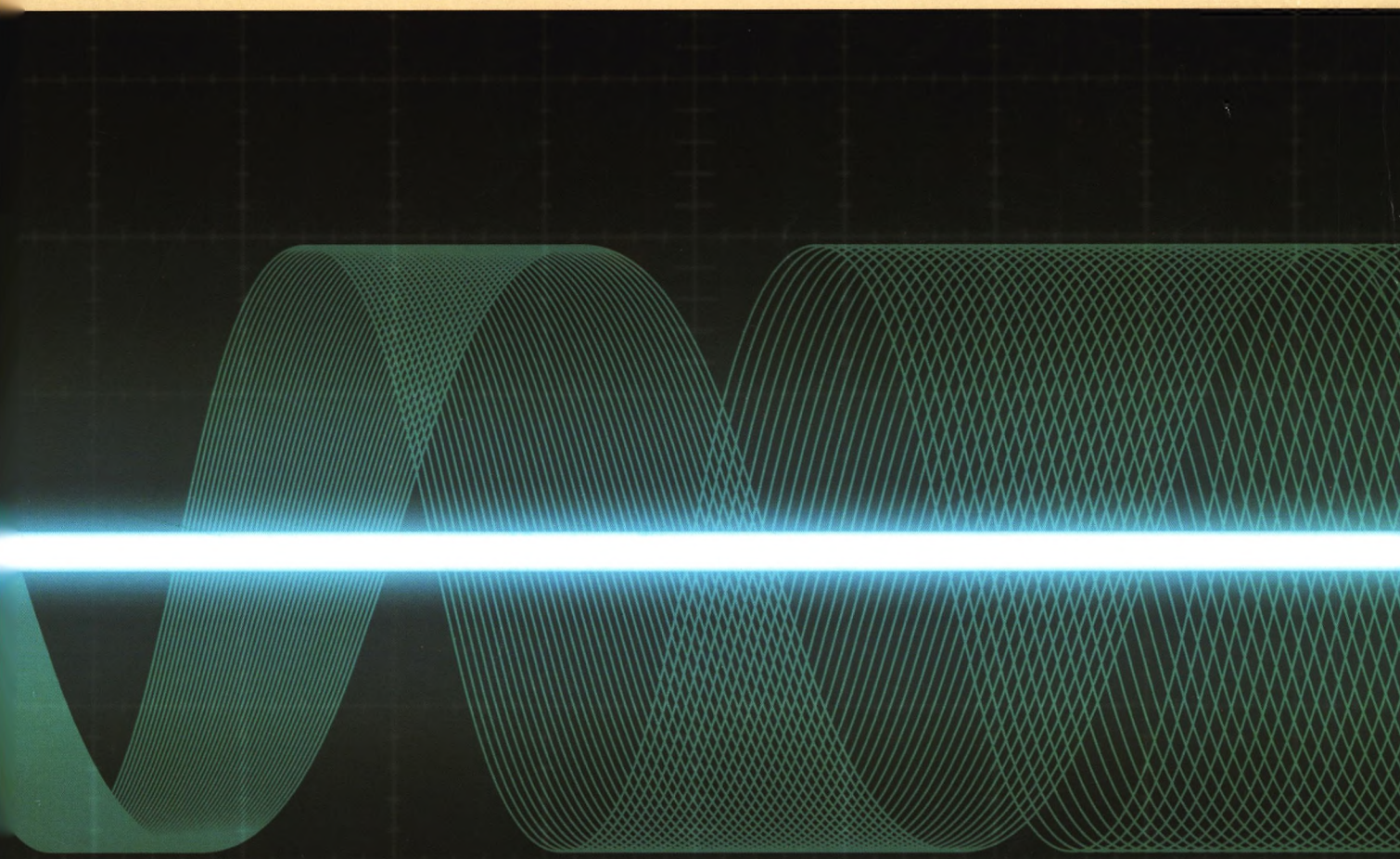


QK1844330

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第37卷 | **16/2018**

ISSN 1000-3835



万方数据

中国振动工程学会
上海交通大学 主办
上海市振动工程学会

目 次

- 柔性平面 3-RRR 并联机器人耦合动力学及模态特性研究 盛连超, 李 威, 王禹桥, 等 (1)
- 碰撞阻尼器的颤振行为研究 杜妍辰, 王 彬 (7)
- 基于流动坐标系的 3 维空间动力非线性有限元方法 王 涛, 刘德贵, 胡安杰 (14)
- 离心泵回流漩涡空化的非定常特性研究 袁建平, 侯敬生, 付燕霞, 等 (24)
- 不同饱水度红砂岩静态本构关系及动态力学性能研究 郑广辉, 许金余, 王 鹏, 等 (31)
- 装设有设备的大偏心高层工业厂房的振动台试验研究 王昌盛, 徐家云, 涂建维, 等 (38)
- 泡沫铝填充结构救生舱热-压力耦合冲击性能研究 沈佳兴, 徐 平, 于英华 (45)
- 改进的 EEMD 方法及其在滚动轴承故障诊断中的应用 程军圣, 王 健, 桂 林 (51)
- 基于序列匹配的螺旋桨轴频自动提取方法 杨日杰, 郑晓庆, 韩建辉, 等 (57)
- 饱和多孔介质的二维 Green 函数及地震反应的 BEM 计算 魏 纲, 宋宥整, 丁伯阳 (62)
- 基于瞬时频率估计与 Vold-Kalman 滤波的铣削颤振识别 汪晓姍, 彭志科, 陈是杆 (70)
- 基于独立特征选择与流形学习的故障诊断 杜 伟, 房立清, 齐子元 (77)
- 应用自适应带宽信号的 BS-EMD 混叠消除 蒋永华, 焦卫东, 李荣强, 等 (83)
- 摊铺机熨平板冲击与振动耦合压实特性研究 贾 洁, 刘洪海, 辛 强, 等 (91)
- 机床电主轴多结构耦合损耗因子的试验研究 李海虹, 王 菲 (98)
- 基于稀疏贝叶斯学习的高分辨率 Patch 近场声全息 扈 宇, 胡定玉, 方 宇, 等 (104)
- 挠性支承可倾瓦轴承动力特性研究 杨期江, 李伟光, 赵学智, 等 (111)
- 基于改进 EEMD 的红砂岩声发射信号的频谱特性研究 戴聪聪, 程铁栋, 宗 路, 等 (118)
- 轨道车辆车体半主动式磁流变吸振器的减振特性研究 周伟浩, 文永蓬, 尚慧琳, 等 (124)
- 基于更新提升形态小波变换的车辆目标震动信号特征提取 杜 锴, 方 向, 张 胜, 等 (135)
- 基于时域谱单元的三维压电耦合结构波传播分析 鱼则行, 徐 超 (140)
- 有限幅波理论下小水线面双体船非线性波激振动研究 唐宇航, 陈志坚 (147)
- 时间尺度上二阶 Emden-Fowler 型延迟动态方程的振动性 杨甲山 (154)

基于弹塑性谱位移的钢筋混凝土框架概率地震需求分析·····	徐超, 耿飞, 温增平 (162)
活塞内流道磁流变减振器热耦合阻尼特性分析·····	朱石沙, 黄鹏程, 唐利波 (172)
改进型大行程板式铅剪切阻尼器力学模型及减震控制研究·····	王宝顺, 闫维明, 何浩祥 (177)
基于模态叠加法的大型风力机典型工况动态特性分析·····	曹莉, 孙文磊, 周建星 (185)
深孔变刚度/阻尼钻削系统的建模与稳定性研究·····	孔令飞, 陈博, 王杰, 等 (190)
VMD 样本熵特征提取方法及其在行星变速箱故障诊断中的应用·····	杨大为, 冯辅周, 赵永东, 等 (198)
基于 Shannon 熵的自适应小波包阈值函数去噪算法研究·····	周建, 向北平, 倪磊, 等 (206)
基于一阶剪切变形理论 FGM 梁自由振动的改进型 GDQ 法求解·····	蒲育, 滕兆春 (212)
锁定状态下一维可展桁架球铰连接刚度识别·····	周李真辉, 曹芝脐, 姜东, 等 (219)
近海域地震动的时频特征与工程特性·····	陈苏, 周越, 李小军, 等 (227)
基于谐波窗函数的桥梁振动信号分解与重构·····	叶飞, 吴加权, 张馨予, 等 (234)
节流孔式空气阻尼系统建模及参数影响分析·····	陈俊杰, 殷智宏, 郭孔辉, 等 (241)
基于 KL-HVD 的转子振动故障诊断方法研究·····	朱霄珣, 周沛, 苑一鸣, 等 (249)
L 型分割背腔的微穿孔板吸声结构的吸声性能研究·····	盖晓玲, 李贤徽, 邢拓, 等 (256)
有无泄压条件下的管道油气爆轰实验研究·····	蒋新生, 谢威, 魏树旺, 等 (261)

CONTENTS

- A coupling dynamics and modal characteristics study on a flexible planar 3-RRR parallel robot SHENG Lianchao, LI Wei, WANG Yuqiao, et al (1)
- A study on the chattering behavior of an impact damper DU Yanchen, WANG Bin (7)
- A nonlinear dynamic finite element method in 3D space based on the Co-rotational formulation WANG Tao, LIU Degui, HU Anjie (14)
- A study on the unsteady characteristics of the backflow vortex cavitation in a centrifugal pump YUAN Jianping, HOU Jingsheng, FU Yanxia, et al (24)
- Static constitutive relation and dynamic mechanical properties of red sandstone with different water saturation ZHENG Guanghui, XU Jinyu, WANG Peng, et al (31)
- A study on the vibration table of big eccentric high-rise industrial workshop with equipment WANG Changsheng, XU Jiayun, TU Jianwei, et al (38)
- A study on the impact property of rescue cabin with aluminum foam filled under the thermal-pressure coupling SHEN Jiaxing, XU Ping, YU Yinghua (45)
- An improved EEMD method and its application in rolling bearing fault diagnosis CHENG Junsheng, WANG Jian, GUI Lin (51)
- An automatic extraction method of propeller shaft frequency based on sequence matching YANG Rijie, ZHENG Xiaoqing, HAN Jianhui, et al (57)
- 2-D Green's functions for a saturated porous medium and its numerical implementation for seismic response in BEM WEI Gang, SONG Youzheng, DING Boyang (62)
- Chatter detection in milling process based on instantaneous frequency estimation and the Vold-Kalman filter WANG Xiaoshan, PENG Zhike, CHEN Shiqian (70)
- Fault diagnosis based on individual feature selection and manifold learning DU Wei, FANG Liqing, QI Ziyuan (77)
- A study on the method for eliminating mode mixing in B-spline empirical mode decomposition based on adaptive bandwidth constrained signal JIANG Yonghua, JIAO Weidong, LI Rongqiang, et al (83)
- Investigation of paver screed on coupling compaction characteristics considering shock and vibration JIA Jie, LIU Honghai, XIN Qiang, et al (91)
- An experimental study on multi-structural coupling loss factors of machine spindle LI Haihong, WANG Fei (98)
- Super resolution patch near-field acoustic holography via sparse Bayesian learning HU Yu, HU Dingyu, FANG Yu, et al (104)
- A study on dynamic characteristics of flexure pivot tilting pad bearings YANG Qijiang, LI Weiguang, ZHAO Xuezhi, et al (111)
- A study on spectrum characteristics of red sandstone acoustic emission signals based on improved EEMD DAI Congcong, CHENG Tiedong, ZONG Lu, et al (118)
- A study on vibration reduction characteristics of semi-active magnetorheological vibration absorbers for vehicle bodies ZHOU Weihao, WEN Yongpeng, SHANG Huilin, et al (124)
- Feature extraction of vehicle vibration signals based on update lifting morphological wavelet transform DU Kai, FANG Xiang, ZHANG Sheng, et al (135)

Time-domain spectral element method for 3-D wave propagation analysis of piezoelectric coupled structures	YU Zexing, XU Chao (140)
A study on nonlinear wave-induced vibration of SWATH under the limited-amplitude wave theory	TANG Yuhang, CHEN Zhijian (147)
Oscillation for a class of second-order Emden-Fowler-type delay dynamic equations on time scales	YANG Jiashan (154)
Probabilistic seismic demand analysis of reinforced concrete frames based on inelastic spectra displacement	XU Chao, GENG Fei, WEN Zengping (162)
A study on thermal coupling damping characteristics of magnetorheological dampers with inner channels	ZHU Shisha, HUANG Pengcheng, TANG Libo, et al (172)
Mechanical model and damping control of improved lead shear dampers with long stroke	WANG Baoshun, YAN Weiming, HE Haoxiang (177)
A study on dynamic characteristics of wind turbines under complex conditions based on the modal superposition method	CAO Li, SUN Wenlei, ZHOU Jianxing (185)
A dynamic model and stability of cutting tools with varying stiffness and damping in the deep-hole drilling process	KONG Lingfei, CHEN Bo, WANG Jie, et al (190)
A VMD samples' entropy feature extraction method and its application in planetary gearbox fault diagnosis	YANG Dawei, FENG Fuzhou, ZHAO Yongdong, et al (198)
A study on adaptive wavelet packet threshold function de-noising algorithm based on Shannon entropy	ZHOU Jian, XIANG Beiping, NI Lei, et al (206)
Free vibration of FGM beams based on the first-order shear deformation theory by a modified generalized differential quadrature method	PU Yu, TENG Zhaochun (212)
Stiffness identification of the spherical hinge of locked 1D deployable truss	ZHOU Lizhenhui, CAO Zhifu, JIANG Dong, et al (219)
Time-frequency and engineering characteristics on offshore ground motion	CHEN Su, ZHOU Yue, LI Xiaojun, et al (227)
Decomposition and reconstruction of bridge vibration signals based on the harmonic window function	YE Fei, WU Jiaquan, ZHANG Xinyu, et al (234)
Modelling and effect analysis of design parameters for orifice-type air damping systems	CHEN Junjie, YIN Zhihong, GUO Konghui, et al (241)
A study on the method of rotor vibration fault diagnosis based on KL-HVD	ZHU Xiaoxun, ZHOU Pei, YUAN Yiming, et al (249)
Sound absorption of a microperforated panel backed by an L-type division cavity	GAI Xiaoling, LI Xianhui, XING Tuo, et al (256)
An experimental study on gasoline-air mixture explosions in pipes under closed and vented conditions	JIANG Xinsheng, XIE Wei, WEI Shuwang, et al (261)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 37 No. 16 AUGUST 2018

Editorial Office: 1954 Huashan Rd. Shanghai, 200030, China

Issuer Abroad: China National Publishing Industry Trading Corporation

(Post-Office Box No. 728, Beijing, China)

《振动与冲击》第八届编委会

主任： 华宏星

主编： 恽伟君

副主编： 朱继梅 洪钟瑜 方之楚

编委：（按姓氏笔画）

丁千	丁康	上官文斌	于德介	支旭东	方秦	方之楚	王志伟
王树林	冯辅周	卢文波	卢芳云	白鸿柏	龙源	任伟新	任革学
刘杰	刘厚林	刘济科	刘锦阳	华宏星	孙庆鸿	朱锡	朱石坚
朱宏平	朱继梅	毕传兴	汤宝平	许金余	负超	邢誉峰	余岭
冷永刚	宋志刚	应怀樵	张方	张午	张雷	张森文	李夕兵
李天匀	李玉龙	李宏男	李志农	李春祥	李鸿光	杨世锡	杨绍普
杨炳渊	杨智春	杨德庆	沈惠申	芮筱亭	邱志平	陆启韶	陆秋海
陈力	陈龙	陈进	陈璞	陈力奋	陈小伟	陈天宁	陈立群
陈克安	陈国平	陈建军	陈洪凯	陈章位	陈雪峰	周云	周岱
周福霖	孟光	易伟建	欧进萍	练继建	郑万泔	姚熊亮	姜万录
恽伟君	洪钟瑜	胡时胜	饶柱石	唐文勇	夏禾	徐鉴	徐少华
涂亚庆	袁慎芳	郭亚	顾明	高德	高金吉	曹登庆	梅雪松
龚兴龙	程军圣	蒋伟康	蒋志刚	谢壮宁	楼文娟	裘进浩	褚福磊
雷正保	雷勇军	廖广兰	翟婉明				

振动与冲击

主编 恽伟君

1982年创刊 公开发行

2018年8月 第16期 总第324期

2018年8月28日出版

半月刊

主办单位 中国振动工程学会
上海交通大学 上海市振动工程学会

主管单位 中国科学技术协会
编辑出版 《振动与冲击》杂志社
杂志社地址 上海市华山路1954号 上海交通大学
邮政编码 200030 电话 021-62821366
网址 <http://jvs.sjtu.edu.cn>
E-mail jvs@sjtu.edu.cn
发行范围 公开发行
印刷 上海704所印刷厂
国内发行 上海市邮政局报刊发行局
国内订购 全国各地邮政局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司