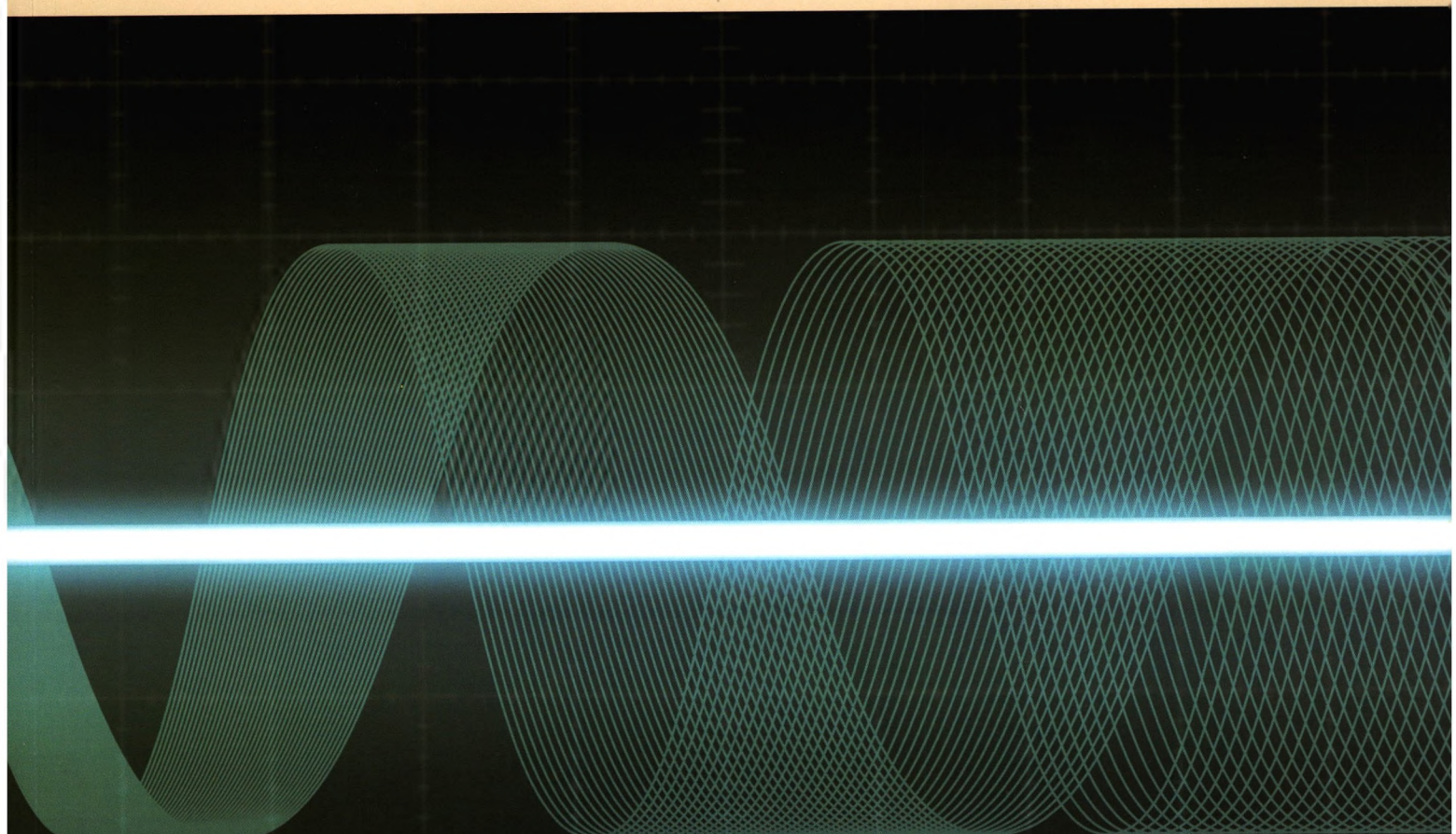


QK1852621

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第37卷 | **20**/2018

ISSN 1000-3835



9 771000 383189

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

- 涂敷硬涂层的整体叶盘振动特性与阻尼解析分析..... 高峰, 孙伟 (1)
- 大型商用飞机撞击核安全壳的动力响应分析..... 黄涛, 张涛, 董占发, 等 (8)
- 桥梁断面颤振导数的分状态多频强迫振动识别 王林凯, 刘志文, 陈政清 (15)
- 变分模态分解和同步挤压小波变换识别时变结构瞬时频率 刘景良, 郑锦仰, 林友勤, 等 (24)
- 基于VMD和样本熵的高压断路器故障特征提取及分类 万书亭, 豆龙江, 李聪, 等 (32)
- 超材料消波混凝土板在二维平面波作用下的削波效应研究 郜英杰, 范华林, 张蓓, 等 (39)
- 基于阶频谱相关组合切片的滚动轴承故障特征提取 夏均忠, 汪治安, 陈成法, 等 (45)
- 舱内爆炸载荷下箱型梁结构提高舰船极限承载能力的研究 武少波, 张世联, 于海洋, 等 (50)
- 基于响应面法的槽形梁结构噪声优化研究 刘林芽, 秦佳良, 雷晓燕, 等 (56)
- 基于广义复合多尺度排列熵与PCA的滚动轴承故障诊断方法 郑近德, 刘涛, 孟瑞, 等 (61)
- FVS-MSVM方法在机器人建模与辨识中的应用 李军, 张观东 (67)
- 基于HHT的明清官式古建筑的模态参数识别方法 胡浩然, 杨娜 (75)
- 船用新型多层负刚度冲击隔离器性能分析 任晨辉, 杨德庆 (81)
- 考虑风屏障效应的车桥系统三分力系数风洞试验研究 王玉晶, 郭薇薇, 夏禾, 等 (88)
- 高速动车电机架悬参数对转向架动力学性能影响研究 徐坤, 曾京, 黄彩虹, 等 (95)
- 弯扭耦合共振式振动时效的参激稳定性分析 蔡敢为, 黄院星, 黄逸哲, 等 (101)
- 输气管道泄漏声波衰减模型的理论研究 刘翠伟, 敬华飞, 方丽萍, 等 (109)
- 基于导波能量谱的钢绞线腐蚀损伤识别研究 钱骥, 陈鑫, 蒋永, 等 (115)
- 空孔-裂纹偏置方式对PMMA冲击断裂动态行为的影响 杨仁树, 陈程, 赵勇, 等 (122)
- 考虑原子纵向位移单原子链横向振动压电控制 刘灿昌, 巩庆梅, 马驰骋, 等 (129)
- 轮胎气压对车内噪声影响的研究 邓佑鲜, 庄志鹏, 金先柱, 等 (135)
- 基于3D瞬态流场计算的滑动轴承非线性油膜力分析 李强, 张硕, 许伟伟 (141)
- 传统风格建筑钢框架结构恢复力模型试验研究 薛建阳, 戚亮杰 (148)

基于余量谐波平衡法的质点振动系统高阶近似与频率响应分析·····	国忠金, 张伟, 夏丽莉 (154)
斜撑式超越离合器二轴总成动态性能分析·····	刘志辉, 严宏志, 曹煜明 (159)
基于脊线信息增强与特征融合的瞬时转频估计·····	江星星, 吴楠, 石娟娟, 等 (166)
线性弹簧组合式振动时效装置的3次超谐共振特性分析·····	李俊明, 蔡敢为, 黄院星, 等 (173)
基于贝塞尔不等式原理的密集模态阻尼识别·····	赵晓丹, 韩俊阳, 孙黎明, 等 (179)
人致激励下钢楼梯加速度设计反应谱研究·····	任晓崧, 钟源, 郭雪峰, 等 (185)
环形隔板结构参数对燃气弹射压力冲击平滑效果影响·····	程洪杰, 陈力, 赵媛, 等 (193)
纤维铺层角度对复合材料薄壁圆管轴向压溃吸能特性影响研究·····	解江, 马骥瑶, 霍雨佳, 等 (200)
冷弯薄壁型钢-石膏基自流平砂浆组合楼盖基频研究·····	管宇, 石宇, 高立 (207)
采用集中参数法的柔性衬里扩张室压力脉动衰减器滤波特性研究·····	杨帆, 邓斌 (216)
基于非对称复合材料层合板的准零刚度隔振系统·····	郭怀攀, 李昊, 陈卫东, 等 (222)
U型波纹管在抗性消声器中应用可行性的实验研究·····	薛飞, 孙蓓蓓, 陈建栋 (230)
基于柔索冲击接触的钢板表面除锈机理及特性研究·····	龚青山, 张华, 江志刚, 等 (237)
超声振动辅助磨削马氏体不锈钢表面粗糙度研究·····	高绍武, 杨长勇, 徐九华, 等 (245)
高速悬浮转子跌落在保护轴承上的碰撞力研究·····	魏鹏, 王云峰, 杨勇, 等 (251)

CONTENTS

- Analytical analysis for vibration characteristics and damping of a hard-coating blisk GAO Feng, SUN Wei (1)
- An analysis of the dynamic response of nuclear containment under the impact of a large commercial aircraft
..... HUANG Tao, ZHANG Tao, DONG Zhanfa, et al (8)
- Identification of flutter derivatives of bridge deck sections by step-by-step forced vibration with multi frequencies
..... WANG Linkai, LIU Zhiwen, CHEN Zhengqing (15)
- Instantaneous frequency identification of time-varying structures using variational mode decomposition and synchrosqueezing wavelet transform LIU Jingliang, ZHENG Jinyang, LIN Youqin, et al (24)
- Fault feature extraction and classification of high voltage circuit breakers based on VMD and sample entropy
..... WAN Shuting, DOU Longjiang, LI Cong, et al (32)
- Wave attenuation of super-material wave absorbing concrete panel subjected to two-dimensional plane wave
..... GAO Yingjie, FAN Hualin, ZHANG Bei, et al (39)
- A study on fault feature extraction of rolling bearings based on combined slice of order-frequency spectral correlation
..... XIA Junzhong, WANG Zhian, CHEN Chengfa, et al (45)
- A study of improvement on ultimate bearing capacity of a box girder ship subjected to inner explosion
..... WU Shaobo, ZHANG Shilian, YU Haiyang, et al (50)
- A study on optimization of the structure-borne noise from a trough girder based on response surface methodology
..... LIU Linya, QIN Jialiang, LEI Xiaoyan, et al (56)
- Generalized composite multiscale permutation entropy and PCA based fault diagnosis of rolling bearings
..... ZHENG Jinde, LIU Tao, MENG Rui, et al (61)
- Robot modeling and identification based on the FVS-MSVM method LI Jun, ZHANG Guandong (67)
- A modal parameter identification method for a timber structure based on HHT HU Haoran, YANG Na (75)
- Characteristics of a novel multilayer negative stiffness shock isolation system for a marine structure
..... REN Chenhui, YANG Deqing (81)
- Wind tunnel test of tri-component coefficients for a train-bridge system considering wind barrier effect
..... WANG Yujing, GUO Weiwei, XIA He, et al (88)
- The influence of motor elastic bogie-suspended parameters of high-speed vehicles on the dynamic performance of bogies
..... XU Kun, ZENG Jing, HUANG Caihong, et al (95)
- Stability analysis of parameter excitation using coupled lateral and torsional vibrations for reduction of residual stress
..... CAI Ganwei, HUANG Yuanxing, HUANG Yizhe, et al (101)
- A theoretical study on the attenuation model of leakage acoustic waves for natural gas pipelines
..... LIU Cuiwei, JING Huafei, FANG Liping, et al (109)
- Steel strands corrosion identification based on guide wave energy spectrum
..... QIAN Ji, CHEN Xin, JIANG Yong, et al (115)
- Influence of the void-crack offset method on the dynamic behavior of PMMA during impact fracture
..... YANG Renshu, CHEN Cheng, ZHAO Yong, et al (122)
- Piezoelectric control of lateral vibration for monatomic chains considered atomic longitudinal displacement
..... LIU Canchang, GONG Qingmei, MA Chicheng, et al (129)
- A study on the influence of tire air pressure on its interior noise
..... DENG Youxian, ZHUANG Zhipeng, KIM Sonjoo, et al (135)

Analysis of nonlinear oil film force of journal bearings based on 3D transient flow field calculation	LI Qiang, ZHANG Shuo, XU Weiwei (141)
An experimental study on the restoring force model of steel frame structures of traditional style buildings	XUE Jianyang, QI Liangjie (148)
Higher-order approximation and frequency response analysis of a particle vibration system based on a residue harmonic balance method	GUO Zhongjin, ZHANG Wei, XIA Lili (154)
An analysis of dynamic performance of sprag one-way clutch two shafts assembly	LIU Zhihui, YAN Hongzhi, CAO Yuming (159)
Rotational speed estimation based on the ridge enhancement and feature fusion	JIANG Xingxing, WU Nan, SHI Juanjuan, et al (166)
Third ultraharmonic resonance of a Vibratory Stress Relief equipment combined linear springs	LI Junming, CAI Ganwei, HUANG Yuanxing, et al (173)
Damping identification for closely spaced modes based on Bessel Inequality	ZHAO Xiaodan, HAN Junyang, SUN Liming, et al (179)
A study on acceleration design response spectrum for steel stairs under pedestrian loads	REN Xiaosong, ZHONG Yuan, GUO Xuefeng, et al (185)
Smoothing effect influence of annular baffle structural parameter on the pressure impact of gas-ejection	CHENG Hongjie, CHEN Li, ZHAO Yuan, et al (193)
Effect of ply orientations on energy-absorbing characteristics of composite thin-walled Circular tubes under axial compression	XIE Jiang, MA Congyao, HUO Yujia, et al (200)
A study on fundamental frequency of cold-formed thin-walled steel-gypsum based self-leveling mortar composite floor	GUAN Yu, SHI Yu, GAO Li (207)
Pulsation attenuation characteristics study of an expansion chamber hydraulic suppressor with a compressible liner using a lumped parameter model	YANG Fan, DENG Bin (216)
A quasi-zero-stiffness vibration isolation system based on unsymmetric composite laminate	GUO Huaipan, LI Hao, CHEN Weidong, et al (222)
A study on the feasibility of the application of the U-shaped corrugated Pipes in reactive mufflers	XUE Fei, SUN Beibei, CHEN Jiandong (230)
A study on derusting mechanisms and characteristics of plate surface by flexible cable impact contact	GONG Qingshan, ZHANG Hua, JIANG Zhigang, et al (237)
Surface roughness in axial ultrasonic assisted grinding of martensitic stainless steel	GAO Shaowu, YANG Changyong, XU Jiuhua, et al (245)
An analysis of the contact force between a floating rotor and a retainer bearing after rotor drop	WEI Peng, WANG Yunfeng, YANG Yong, et al (251)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 37 No. 20 OCTOBER 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10月 第20期 总第328期

2018年10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