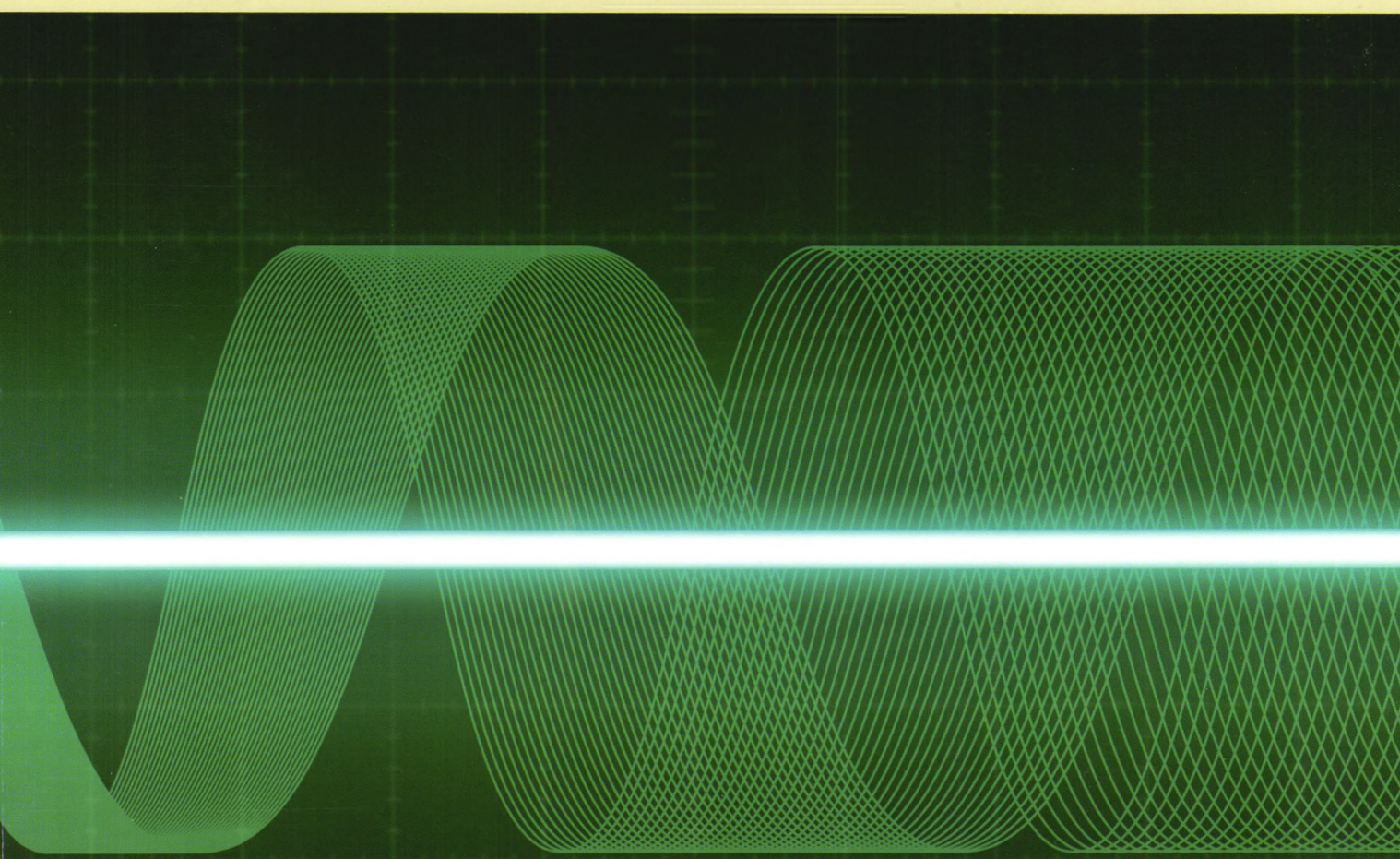


5
QK1806378 J

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第37卷 | **2/2018**

ISSN 1006-1355



9 771006 1355188

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

- 一种指定功率谱密度与峭度值的对称威布尔分布道路谱重构方法····· 丛楠, 陈俊达, 任焱晞, 等 (1)
- SV波斜入射形成的动应力路径及影响因素分析····· 黄博, 李琪群, 凌道盛, 等 (6)
- 距离依赖的声速场反演与运动声源的跟踪定位····· 戴森, 李亚安 (17)
- 载机大机动条件下空空导弹弹射发射动力学研究····· 刘浩, 周军, 张士卫 (24)
- 考虑桩周土竖向作用和施工扰动效应时大直径楔形桩的纵向振动特性····· 高柳, 王奎华, 李振亚, 等 (30)
- 基于频响函数虚部的梁结构损伤检测····· 张宇飞, 王山山 (38)
- 分岔隧道过渡段的爆破振动特性研究····· 凌同华, 曹峰, 张胜, 等 (43)
- 舰载机全机落震试验机翼升力模拟方法研究····· 豆清波, 刘小川, 奚杨风光, 等 (51)
- 钢筋混凝土梁抗冲击性能研究的细观数值模拟方法····· 金浏, 徐建东, 张仁波, 等 (57)
- 福建农村框架-砌体水平混合结构振动台试验研究····· 郑国琛, 祁皓, 颜学渊 (66)
- 旋转变刚度阻尼器抑制薄壁零件铣削颤振····· 杨毅青, 谢日成, 徐东东 (72)
- 考虑行波效应的沉管隧道抗震性能:振动台阵试验研究····· 张学明, 闫维明, 陈彦江, 等 (76)
- 基于Gibbs抽样的结构时域载荷识别····· 王婷, 万志敏, 郑伟光 (85)
- 带轴向运动柔性梁附件航天器的刚-柔耦合动力学分析····· 程顺, 沈振兴, 崔涛, 等 (91)
- 二自由度碰振准哈密顿系统亚谐轨道分析····· 张思进, 王紧业, 文桂林 (102)
- 基于改进证据理论的结构损伤识别研究····· 丁怡洁, 王社良, 赵歆冬 (108)
- 基于时频相干分析的曲轴主轴承磨损故障诊断研究····· 贾继德, 吴春志, 张玲玲, 等 (114)
- 长期反复荷载作用对海上风电单桩基础的影响分析····· 马宏旺, 杨峻, 陈龙珠 (121)
- 基于声能量传递分析的空腔阻隔结构布置方案设计····· 牛胜福, 张立军, 赵英龙, 等 (127)
- 液体晃动对槽罐车摆振系统动力学响应的影响分析····· 李金辉, 卢剑伟, 姜俊昭, 等 (135)
- Lode相关断裂准则在6061-T6511H铝合金Taylor杆断裂预报中的应用····· 杨庆年, 陈孝珍, 肖新科, 等 (142)
- 横风作用下钢桁梁桥上列车气动导纳的风洞试验研究····· 马存明, 段青松, 廖海黎 (150)

基于非线性能量俘获机制的直驱浮子式波浪能发电装置研究·····	肖晓龙, 肖龙飞, 李 扬 (156)
考虑横向惯性效应时饱和土中大直径桩的纵向振动研究·····	龚志超, 杨冬英 (163)
多点同步内爆炸下典型舱室的毁伤特性·····	翟红波, 李芝绒, 苏健军, 等 (169)
基于数据融合和 LMD 的厂房结构动参数识别研究 ·····	王海军, 李 康, 练继建 (175)
基于叠加原理的隧道爆破近区振动规律研究·····	谢 烽, 韩 亮, 刘殿书 (182)
考虑支座及挡块力学性能退化的桥梁横向地震响应分析·····	吴 刚, 王全录, 王克海, 等 (189)
不同基础振动对地表动力响应影响的模型试验·····	丁光亚, 孙 风, 戴鹏燕 (197)
具有时变功率谱的非高斯随机过程的数值模拟·····	李锦华, 李建丰, 陈水生, 等 (204)
低应变动测曲线反演桩 - 土相互作用参数的试验研究·····	余云燕, 曹俊伟, 袁春辉 (210)
基于惯性补偿的脉冲风洞测力天平瞬态研究·····	吕金洲, 张小庆, 陈光雄, 等 (216)
一种高精度水下成像声呐性能实验研究·····	翟京生, 邹 博, 徐 剑, 等 (223)
缠绕式多点提升系统钢丝绳变形失谐动力学分析·····	吴水源, 龚宪生, 罗宇驰, 等 (228)
柔性铰链可倾瓦轴承动静特性研究·····	陈淑江, 熊文涛, 路长厚, 等 (236)
基于低耗齿轮的大速比行星齿轮传动固有特性及振动分析·····	夏炆志强, 秦大同 (242)
微线段齿轮系统动力学特性分析·····	黄 康, 汪 涛 (248)
轮齿修形对斜齿轮传递误差影响的比较性分析·····	汪 建, 张 俊 (254)

CONTENTS

A reconstruction method for road spectrum with symmetric Weibull distribution possessing specified PSD and kurtosis	CONG Nan, CHEN Junda, REN Yanxi, et al (1)
Analysis of dynamic stress path due to oblique incidence of SV-waves and its influencing factors	HUANG Bo, LI Qiqun, LING Daosheng, et al (6)
Inversion of distance-dependent sound speed fields and tracking & positioning moving sound sources	DAI Miao, LI Yaan (17)
Launch dynamic characteristics of air-to-air missiles embedded ejection under condition of carriers' large	LIU Hao, ZHOU Jun, ZHANG Shiwei (24)
Vertical vibration characteristics of a large diameter tapered pile considering vertical action of surrounding soil and construction disturbance effect	GAO Liu, WANG Kuihua, LI Zhenya, et al (30)
Damage detection for a beam based on imaginary part of its FRF	ZHANG Yufei, WANG Shanshan (38)
Blast vibration characteristics of transition segment of a branch tunnel	LING Tonghua, CAO Feng, ZHANG Sheng, et al (43)
Wing lift simulation method during full scale carrier-based aircraft drop tests	DOU Qingbo, LIU Xiaochuan, XI Yangfengguang, et al (51)
A mesoscale numerical simulation method for anti-impact performance of RC beams	JIN Liu, XU Jiandong, ZHANG Renbo, et al (57)
Shaking table tests for frame-masonry horizontal mixed structures in rural areas of Fujian province	ZHENG Guochen, QI Ai, YAN Xueyuan (66)
Milling chatter suppression for thin-walled part using rotary passive damper with tunable stiffness	YANG Yiqing, XIE Richeng, XU Dongdong (72)
Shaking table tests for an immersed tunnel model considering wave passage effect	ZHANG Xueming, YAN Weiming, CHEN Yanjiang, et al (76)
Structural dynamic load identification in time domain based on Gibbs sampling	WANG Ting, WAN Zhimin, ZHENG Weiguang (85)
Rigid-flexible coupled dynamic analysis for a spacecraft with an axially moving flexible beam	CHENG Shun, SHEN Zhenxing, CUI Tao, et al (91)
Subharmonic orbits analysis for a 2-DOF vibro-impact quasi-Hamiltonian system	ZHANG Sijin, WANG Jinye, WEN Guilin (102)
Structural damage detection based on improved evidence theory	DING Yijie, WANG Sheliang, ZHAO Xindong (108)
Wear fault diagnosis for crankshaft main bearing based on time-frequency coherence analysis	JIA Jide, WU Chunzhi, ZHANG Lingling, et al (114)
Effects of long-term cyclic loadings on offshore wind turbine monopile foundation	MA Hongwang, YANG Jun, CHEN Longzhu (121)
Optimal design of vehicle cavity fillers' arrangement based on flow of acoustic power	NIU Shengfu, ZHANG Lijun, ZHAO Yinglong, et al (127)
Effects of liquid sloshing on dynamic responses of a tank truck shimmy system	LI Jinhui, LU Jianwei, JIANG Junzhao, et al (135)

Application of Lode dependent fracture criterion in predicting fracture of 6061-T6511H aluminium alloy Taylor rods	YANG Qingnian, CHEN Xiaozhen, XIAO Xinke, et al (142)
Wind tunnel tests for aerodynamic admittances of trains on a steel truss bridge under crosswind	MA Cunming, DUAN Qingsong, LIAO Haili (150)
A directly driven floater type wave energy converter with nonlinear power-take-off mechanism in irregular waves	XIAO Xiaolong, XIAO Longfei, LI Yang (156)
Vertical vibration of a large diameter pile with transversal inertia effect in saturated soil	GONG Zhichao, YANG Dongying (163)
Damage characteristics of a typical cabin with multi-point simultaneous inner explosion	ZHAI Hongbo, LI Zhirong, SU Jianjun, et al (169)
Dynamic parametric identification for a hydropower house based on data fusion and LMD	WANG Haijun, LI Kang, LIAN Jijian (175)
Vibration law analysis for a tunnel's field near blasting based on waveform superposition theory	XIE Feng, HAN Liang, LIU Dianshu, et al (182)
Transverse seismic response analysis for bridges considering performance degradation of bearings and stoppers	WU Gang, WANG Quanlu, WANG Kehai, et al (189)
Model testing for influence of different foundation vibrations on dynamic response of ground surface	DING Guangya, SUN Fan, DAI Pengyan (197)
Numerical simulation of non-Gaussian stochastic process with time-varying power spectrum	LI Jinhua, LI Jianfeng, CHEN Shuisheng, et al (204)
Tests for inverting pile-soil interaction parameters with low-strain dynamic test curves	YU Yunyan, CAO Junwei, YUAN Chunhui (210)
Transient simulation for dynamic output of force measuring balance in an impulse combustion wind tunnel based on inertia compensation	LÜ Jinzhou, ZHANG Xiaoqing, CHEN Guangxiong, et al (216)
Tests for performances of a high-resolution underwater imaging sonar	ZHAI Jingsheng, ZOU Bo, XU Jian, et al (223)
Dynamic analysis for a multi-point winding hoisting system with discordance among wire ropes	WU Shuiyuan, GONG Xiansheng, LUO Yuchi, et al (228)
Static and dynamic characteristics of flexure-pivot tilting pad journal bearings	CHEN Shujiang, XIONG Wentao, LU Changhou, et al (236)
Natural characteristics and vibration of a high-speed-ratio planetary gear transmission with low-loss gears	XIA Yangzhiqiang, QIN Datong (242)
Dynamic features of a micro-segment Gear system	HUANG Kang, WANG Tao (248)
Effects of gear modification on transmission error of a helical gear pair	WANG Jian, ZHANG Jun (254)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 37 No. 2 JANUARY 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1月 第2期 总第310期

2018年1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