

ISSN 1000-3835
CN 31-1316/TU

振动与冲击

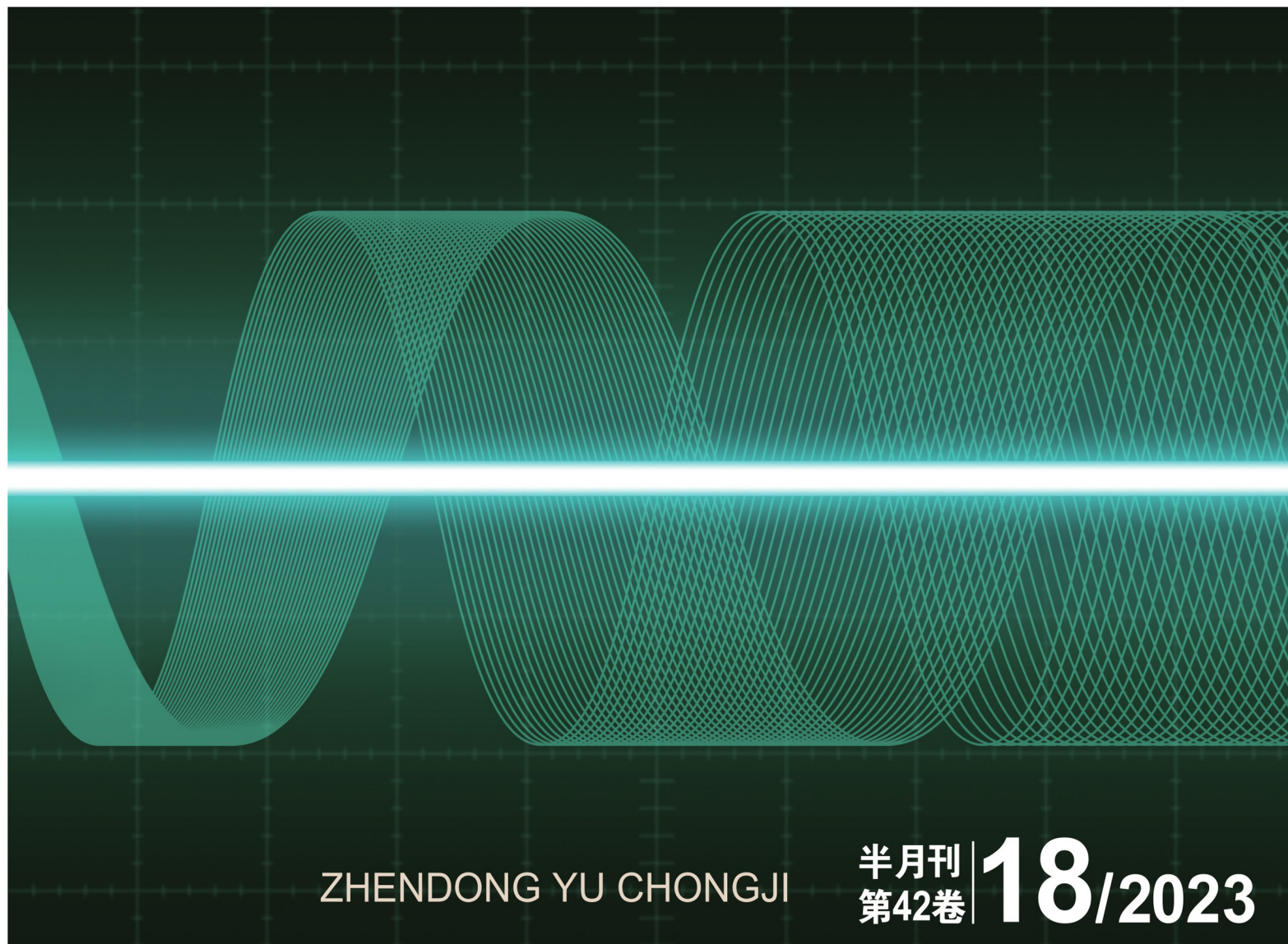
JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

振
动
与
冲
击

第
四
十
二
卷

第
十
八
期

二
〇
二
三
年
九
月



ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊
第42卷

18/2023

ISSN 1000-3835



9 771000 383233

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

台风精细化风雨联合概率分布模型及输电线路失效概率评估..... 付 兴, 徐志凯, 李宏男, 等 (1)

基于缩尺试验的船舶大分段吊装动力学研究与验证 桂洪斌, 杨佳朋, 张 岩, 等 (11)

基于 RANS/LES 混合方法的箱梁气动导纳函数研究 张伟峰, 张志田 (19)

高温超导磁悬浮列车振动特性分析及其参数可行域研究 张明亮, 杨新梦, 刘丽茹, 等 (30)

基于 HFFB 试验高耸结构风荷载谱高度修正系数及风振分析 楼文娟, 胡鹏瑞, 张跃龙 (39)

含弹性约束碰撞振动系统的不连续分岔 金 花, 张锦涛, 吕小红, 等 (46)

基于 Johnson 接触模型的内啮合直齿轮系统多状态啮合动力学建模与分析
..... 马晓婧, 石建飞, 张天临, 等 (54)

轮轨滑动对高速铁路扣件弹条振动特性的影响 康 熙, 陈光雄, 何俊华, 等 (63)

基于 AMCNN - BiGRU 的滚动轴承故障诊断方法研究 徐 鹏, 皋 军, 邵 星 (71)

P 波入射分界面叠加区质点运动形成机制与峰值规律 何卫平, 李小军, 杜修力, 等 (81)

基于 Transformer 的多标签工业故障诊断方法研究 火久元, 李超杰, 于春潇 (88)

一种用于场地 - 建筑群体系地震响应分析的二维耦合法..... 韩 冰, 梁建文, 杨晶丽 (100)

基于分布式深度神经网络的刮板输送机启停工况故障诊断方法..... 丁 华, 吕彦宝, 崔红伟, 等 (112)

均匀流作用下悬索桥单侧并置双主缆振动特性分析..... 张太科, 陈上有, 刘 高, 等 (123)

含不同张开角度裂纹结构的动态断裂试验研究..... 梁欣桐, 肖成龙, 范嘉宾, 等 (130)

多轴特种车辆传动系统机械摩擦阻力损失与传动效率研究综述..... 高 蕾, 刘志浩, 高钦和, 等 (138)

基于变论域模糊控制的时变结构震动控制方法研究..... 梅品彬, 李芳芳, 吕 杨 (155)

振动台试验双向层状剪切型连续体模型箱设计及测试..... 代建波, 胡成涛 (164)

等效线性化方法计算深厚土层地震反应的可靠性研究..... 郭婷婷, 陈龙伟, 吴晓阳, 等 (172)

双分裂线路短路电流作用下间隔棒载荷特性分析..... 高英博, 严 波, 刘光辉, 等 (180)

磁场中轴向运动铁磁梁固有振动与内共振的理论及数值模拟研究..... 崔 雪, 孔祥清, 胡宇达 (190)

基于 CFD 数值计算的大跨悬索桥碳纤维矩形截面吊杆风致振动研究 张建国, 张 春 (199)

黄土地区既有多股道运营铁路架空体系动力特性研究·····	张玉伟, 周鹏远, 宋战平, 等	(206)
改进的深度残差收缩网络轴承故障诊断方法·····	唐世钰, 童靳于, 郑近德, 等	(217)
迎风面肋板对方柱流场和气动力的影响研究·····	蒋 媛, 刘锦阳, 刘 锐, 等	(225)
基于云模型和离散卡尔曼滤波的临时看台结构动荷载识别·····	陈文博, 郭惠勇	(233)
高陡山区大跨度钢箱梁悬索桥风致振动试验和气动外形优化·····	陈应高, 康 佳, 唐浩俊, 等	(241)
地震作用下综合管廊内管道动力响应试验研究·····	黄德龙, 宗钟凌, 黄子渊, 等	(250)
低频声学激励在变工况环境下排水管道中的传播特性研究·····	易笃政, 冯 早, 朱雪峰	(259)
倒频谱编辑法在含转子结构运行模态参数辨识中的应用·····	陈 伟, 顾晓华, 张永强	(268)
含减震外挂墙板装配式混凝土框架结构混合试验研究·····	侯林兵, 种 迅, 霍 璞, 等	(276)
基于柔索并联的细长杆件吊装减摇系统动力学分析与试验研究·····	孙茂凯, 王生海, 韩广冬, 等	(286)
预应力锚索抗滑桩减震外锚结构振动台模型试验研究·····	杨 芸, 蒋良滩, 罗 强, 等	(295)
基于本征正交分解和卡尔曼滤波的结构损伤识别·····	杨少冲, 姚 远, 张 凯, 等	(304)
悬垂立管波致疲劳与流致涡激振动疲劳特性研究·····	梁天纬, 许玉旺, 付世晓, 等	(313)
基于 CFD - DEM 耦合的埋地输气管道泄漏声场分析 ·····	王 强, 薛 生, 郑晓亮, 等	(321)

航空航天

同轴离心式喷嘴燃烧稳定性增长率识别·····	杨尚荣, 吴林龙, 于 涵, 等	(332)
内置动力吸振器的宽频减振车刀设计及试验·····	张明华, 杨国庆, 杨毅青, 等	(338)

CONTENTS

Refined joint probability distribution model of wind and rain under typhoon and the failure probability estimation of transmission lines	FU Xing, XU Zhikai, LI Hongnan, et al (1)
Dynamic study and verification of a ship large section hoisting system based on scale experiments	GUI Hongbin, YANG Jiapeng, ZHANG Yan, et al (11)
Aerodynamic admittance functions of box girders based on hybrid RANS/LES methods	ZHANG Weifeng, ZHANG Zhitian (19)
Vibration characteristics and parameter feasible region of a type of HTS maglev	ZHANG Mingliang, YANG Xinmeng, LIU Liru, et al (30)
Height correction factor of the wind load spectrum of towering structures based on HFFB tests and wind vibration analysis	LOU Wenjuan, HU Pengrui, ZHANG Yuelong (39)
Discontinuous bifurcations in an impact oscillator with elastic constraint	JIN Hua, ZHANG Jintao, LÜ Xiaohong, et al (46)
Multi-state meshing dynamics modeling and analysis of an internal meshing spur gear system based on the Johnson contact model	MA Xiaojing, SHI Jianfei, ZHANG Tianlin, et al (54)
Effect of wheel-rail slip on the vibration characteristics of fastener clips in high-speed railways	KANG Xi, CHEN Guangxiong, HE Junhua, et al (63)
Fault diagnosis method for rolling bearings based on AMCNN – BiGRU	XU Peng, GAO Jun, SHAO Xing (71)
Formation mechanism and peak distribution of seismic motions in superposition areas with an incident P wave at the interface	HE Weiping, LI Xiaojun, DU Xiuli, et al (81)
Multi-label industrial fault diagnosis method based on the Transformer network model	HUO Jiuyuan, LI Chaojie, YU Chunxiao (88)
2D coupled method for the seismic analysis of a site-buildings system	HAN Bing, LIANG Jianwen, YANG Jingli (100)
Fault diagnosis method for scraper conveyors under start-stop condition based on a distributed deep neural network	DING Hua, LÜ Yanbao, CUI Hongwei, et al (112)
Analysis of the vibration characteristics of a suspension bridge with single-side juxtaposition dual main cables under the effect of uniform flow	ZHANG Taike, CHEN Shangyou, LIU Gao, et al (123)
Dynamic fracture experiment on the structures with open cracks with different open angles	LIANG Xintong, XIAO Chenglong, FAN Jiabin, et al (130)
Review on the mechanical friction resistance loss and transmission efficiency of a multi-axle special vehicle transmission system	GAO Lei, LIU Zhihao, GAO Qinhe, et al (138)
Vibration control of time-varying structures based on variable universe fuzzy control	MEI Pinbin, LI Fangfang, LÜ Yang (155)
Design and testing of a bi-directional laminar shear type continuum model box used for shaking table tests of buried pipelines	DAI Jianbo, HU Chengtao (164)
Reliability of the seismic response analysis for deep soil sites using equivalent linear methods	GUO Tingting, CHEN Longwei, WU Xiaoyang, et al (172)

-
- Load characteristics analysis for spacers of twin bundle conductor lines under the action of short-circuit current
 GAO Yingbo, YAN Bo, LIU Guanghui, et al (180)
- Theoretical investigation and numerical simulation of the natural vibration and internal resonance of an axially moving ferromagnetic beam in magnetic field
 CUI Xue, KONG Xiangqing, HU Yuda (190)
- Wind-induced vibration of carbon fiber rectangular hangers of large-span suspension bridges based on CFD analysis
 ZHANG Jianguo, ZHANG Chun (199)
- Dynamic characteristics of the overhead system under the existing multi track railway in loess area
 ZHANG Yuwei, ZHOU Pengyuan, SONG Zhanping, et al (206)
- Improved deep residual shrinkage network used for bearing fault diagnosis
 TANG Shiyu, TONG Jinyu, ZHENG Jinde, et al (217)
- LES study of windward-face-mounted ribs' effects on flow fields and aerodynamic forces on a square cylinder
 JIANG Yuan, LIU Jinyang, LIU Rui, et al (225)
- Dynamic load identification of temporary stands based on the cloud model and discrete Kalman filter
 CHEN Wenbo, GUO Huiyong (233)
- Wind-induced vibration test and aerodynamic optimization of a long-span suspension bridge with steel box girder located in cliffy mountainous areas
 CHEN Yinggao, KANG Jia, TANG Haojun, et al (241)
- Experimental study on the dynamic responses of pipes inside a utility tunnel under seismic action
 HUANG Delong, ZONG Zhongling, HUANG Ziyuan, et al (250)
- Propagation characteristics of low-frequency acoustic excitation in drainage pipes under variable working conditions
 YI Duzheng, FENG Zao, ZHU Xuefeng (259)
- Cepstrum editing method used in operational modal analysis of rotor structures
 CHEN Wei, GU Xiaohua, ZHANG Yongqiang (268)
- Hybrid test of precast concrete frame structures with energy dissipation cladding panels
 HOU Linbing, CHONG Xun, HUO Pu, et al (276)
- Dynamic analysis and experiment of the anti-swing system for slender payload lifting based on the cable parallel mechanism
 SUN Maokai, WANG Shenghai, HAN Guangdong, et al (286)
- Shaking table test on pre-stressed anchor cable anti-slide pile with an external anchor structure and a buffer spring
 YANG Yun, JIANG Liangwei, LUO Qiang, et al (295)
- Structural damage identification based on proper orthogonal decomposition and Kalman filter
 YANG Shaochong, YAO Yuan, ZHANG Kai, et al (304)
- Wave-induced fatigue and VIV-induced fatigue of a free-hanging riser
 LIANG Tianwei, XU Yuwang, FU Shixiao, et al (313)
- Analysis of the acoustic field induced by buried gas pipe leakage using the coupled method of CFD – DEM
 WANG Qiang, XUE Sheng, ZHENG Xiaoliang, et al (321)

Aeronautics and Astronautics

- Determination of the growth rate of combustion instability of swirl coaxial injectors
 YANG Shangrong, WU Linlong, YU Han, et al (332)
- Design and experiment of a broadband vibration-damping turning tool with a built-in dynamic vibration absorber
 ZHANG Minghua, YANG Guoqing, YANG Yiqing, et al (338)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 42 No. 18 SEPTEMBER 2023

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》第九届编委会

主任： 华宏星

主编： 恽伟君

副主编： 陈 进 朱继梅 洪钟瑜 方之楚

编委：（按拼音排序）

毕传兴	曹登庆	陈国平	陈海波	陈洪凯	陈 进	陈克安	陈 力
陈力奋	陈立群	陈 龙	陈天宁	陈兴冲	陈雪峰	陈章位	陈政清
程军圣	褚福磊	邓四二	方 秦	方之楚	冯辅周	冯志鹏	高 德
高金吉	葛耀君	龚兴龙	顾 明	郭 亚	郭 瑜	贺西平	洪钟瑜
胡宇达	华宏星	姜万录	姜忻良	蒋伟康	蒋志刚	雷勇军	冷永刚
李宏男	李鸿光	李天匀	李夕兵	李小珍	李志农	练继建	廖广兰
刘 更	刘宏昭	刘厚林	刘锦阳	刘庆宽	刘章军	楼文娟	卢芳云
卢文波	陆启韶	陆秋海	吕西林	马 辉	梅雪松	孟 光	宁方立
欧进萍	庞宝君	彭志科	裘进浩	饶柱石	任伟新	芮筱亭	上官文斌
沈惠申	宋志刚	谭 平	汤宝平	涂亚庆	王 聪	王进廷	王志伟
文永蓬	巫世晶	夏 禾	夏均忠	谢伟平	邢誉峰	徐 鉴	徐少华
许金余	杨炳渊	杨德庆	杨绍普	杨世锡	杨智春	易伟建	应怀樵
于德介	余 岭	袁慎芳	恽伟君	翟婉明	张德良	张 方	张 雷
张 午	张志谊	赵学智	郑近德	郑万泔	支旭东	周 岱	朱宏平
朱继梅	朱石坚	朱 锡	卓卫东				

振动与冲击

主编 恽伟君

1982年创刊 公开发行

2023年9月 第18期 总第446期

2023年9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》编辑部
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