

ISSN 1000-3835
CN 31-1316/TU

振动与冲击

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

振动
与
冲击

第四十卷

第二期

二〇二一年一月

ZHENDONG YU CHONGJI

半月刊 | 第40卷 | **2/2021**

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

基于动态黏结滑移性能的钢筋混凝土分离式模型研究·····	刘 智, 赵兰浩, 吴晓彬, 等 (1)
钝体结构对纵振式压电气流发电机性能的影响·····	梁 程, 阚君武, 张忠华, 等 (9)
考虑附属管的实尺寸钻井隔水管系统涡激振动二维数值模拟研究 ·····	孔腾腾, 王嘉松, 吴文波, 等 (15)
基于径向励磁和永磁 - 电磁联合驱动的主动平衡执行器 ·····	潘 鑫, 彭瑞轩, 何啸天, 等 (23)
一种改进的特征匹配算法在碎片云测量建模中的应用 ·····	吕伟臻, 宋 燕, 黄雪刚, 等 (29)
应变率突增对混凝土动态拉伸破坏影响的细观模拟 ·····	金 浏, 余文轩, 杜修力 (39)
滑动型三维隔震装置双向加载试验及力学性能相关性分析 ·····	刘文光, 梅晓晨, 许 浩, 等 (49)
短纤维对泡沫铝压缩力学性能与吸能特性的影响研究 ·····	郭亚周, 刘小川, 白春玉, 等 (57)
滚动轴承性能退化评估的自适应频带熵能比指标 ·····	张 龙, 吴荣真 (63)
层次离散熵及其在高压共轨喷油器故障诊断中的应用 ·····	柯 赞, 宋恩哲, 姚 崇, 等 (72)
改进经验小波变换与最小熵解卷积在铁路轴承故障诊断中的应用 ·····	乔志城, 刘永强, 廖英英 (81)
板式橡胶支座力学模型参数的时变特性研究 ·····	孙 颖, 郑诚斌, 卓卫东, 等 (91)
基于偏最小二乘法分形计盒维数的冲击定位方法 ·····	陈思博, 潘晓文, 刘金福 (97)
车辆悬架零部件载荷谱提取方法研究·····	董国疆, 颜 峰, 韩 杰, 等 (103)
消能伸臂体系减震性能的参数变异性影响分析·····	刘良坤, 潘兆东, 谭 平, 等 (111)
冲击荷载作用下改良水泥 - 粉煤灰试样力学特性研究·····	周盛全, 张勇飞, 徐 颖, 等 (119)
矮塔斜拉桥地震损伤试验研究·····	王献攀, 邓治国, 李建中 (127)
基于 HVD 包络谱瞬态能量曲率的井架钢结构损伤识别 ·····	韩东颖, 罗 皓, 孔祥西, 等 (135)
基于 Sobol' 法的可变形空腔全局灵敏度分析·····	宁方立, 张畅通, 刘 哲, 等 (141)
光热电站长轴多级熔盐泵模态抗震计算与分析·····	刘 永, 程道俊, 王德忠, 等 (148)
基于 SDAE 和 GRUNN 的行星齿轮故障识别 ·····	于 军, 高莲莲, 于广滨, 等 (156)
随机振动载荷下塑封球栅阵列含铅焊点疲劳寿命模型·····	秦 飞, 别晓锐, 陈 思, 等 (164)
风偏角对风力机叶片结构驰振不稳定性影响·····	马文勇, 张 璐, 张晓斌, 等 (171)

受单点横向非定常约束梁的响应分析·····	丁维高, 谢 进 (176)
振动荷载下路基的能量耗散率空间分布规律的研究·····	江辉煌, 吴龙梁, 高明显, 等 (185)
混掺 MGO-MSF 的水泥基材料的阻尼特性与微观结构·····	王信刚, 黄昱清, 张晨阳 (193)
高速重载液压系统气体溶解理论分析·····	韩贺永, 秦丽霞, 柳 渊, 等 (199)
面向索网结构关键刚度监测的目标模态测试策略·····	王新涛, 邓 华 (204)
海底与陆地地震动反应谱比定量分析·····	谭景阳, 胡进军, 周旭彤, 等 (213)
基于改进确定 - 随机子空间算法的桥梁结构模态参数识别·····	陈永高, 钟振宇, 何 杰 (220)
边界摩擦条件下含有预紧的对合碟簧隔振单元的振动特性·····	惠安民, 金映丽, 张 磊, 等 (228)
高强钢丝绳网片 - 聚合物砂浆加固 RC 板抗爆性能试验研究·····	廖维张, 刘锴鑫, 张春磊, 等 (235)
不同温度环境中沥青混凝土动态抗压性能试验研究·····	宁致远, 刘云贺, 王 琦, 等 (243)
非线性成型振动台混沌特性分析与仿真研究·····	周奇才, 王聪聪, 熊肖磊, 等 (251)
多维冲击提高 PDC 钻头破岩效率的机理研究·····	刘书斌, 倪红坚, 王 勇, 等 (258)
车辆半主动座椅悬架自适应模糊滑模控制·····	吕振鹏, 毕凤荣, XU Wang, 等 (265)
含吸声层和阻尼层叠层板的动力学建模研究·····	陆 静, 王 青, 陈 莎, 等 (272)
基于四川西昌中强震数据的区域地震动预测模型·····	胡进军, 张 辉, 张 齐 (279)
基于变分模态分解与深度卷积神经网络的滚动轴承故障诊断·····	丁承君, 冯玉伯, 王曼娜 (287)

Fault identification of planetary gears based on the SDAE and GRUNN	YU Jun, GAO Lianlian, YU Gangbin, et al (156)
Vibration lifetime modelling of PBGA solder joints under random vibration loading	QIN Fei, BIE Xiaorui, CHEN Si, et al (164)
Effect of yaw angle on the galloping instability of slender square structures	MA Wenyong, ZHANG Lu, ZHANG Xiaobin, et al (171)
On the response of a beam with a one-point transverse rheonomic restraint	DING Weigao, XIE Jin (176)
Spatial distribution of the energy dissipation rate in a subgrade under vibration load	JIANG Huihuang, WU Longliang, GAO Mingxian, et al (185)
Damping property and microstructure of cementitious materials with multilayer graphene oxide and modified silica fume	WANG Xingang, HUANG Yuqing, ZHANG Chenyang (193)
Theoretical analysis of gas dissolution in high-speed and heavy-load hydraulic systems	HAN Heyong, QIN Lixia, LIU Yuan, et al (199)
Target modes testing strategy for monitoring the key stiffness of cable net structures	WANG Xintao, DENG Hua (204)
Quantitative analysis on the difference of spectral ratios between offshore and onshore ground motions	TAN Jingyang, HU Jinjun, ZHOU Xutong, et al (213)
Modal parameter identification of bridge structures based on an improved deterministic-stochastic subspace identification method	CHEN Yonggao, ZHONG Zhenyu, HE Jie (220)
Vibration characteristics of a disc spring vibration isolator with pre-tightening under boundary friction condition	HUI Anmin, JIN Yingli, ZHANG Lei, et al (228)
Blast resistant performance of reinforced concrete slabs strengthened with high strength steel wire mesh and polymer mortar	LIAO Weizhang, LIU Kaixin, ZHANG Chunlei, et al (235)
Experimental study on the dynamic compressive behavior of asphalt concrete under different temperature	NING Zhiyuan, LIU Yunhe, WANG Qi, et al (243)
Chaotic characteristic analysis and simulation of a nonlinear vibrating molding machine	ZHOU Qicai, WANG Congcong, XIONG Xiaolei, et al (251)
Mechanism of multi-dimensional impact loads applied in increasing the rock cutting efficiency of a PDC bit	LIU Shubin, NI Hongjian, WANG Yong, et al (258)
Adaptive fuzzy sliding mode control for semi-active seat suspensions	LÜ Zhenpeng, BI Fengrong, XU Wang, et al (265)
Dynamic modeling of laminated plates covered with sound absorbing layer and damping layer	LU Jing, WANG Qing, CHEN Sha, et al (272)
Regional ground motion prediction model for moderate magnitude earthquakes in Xichang, Sichuan, China	HU Jinjun, ZHANG Hui, ZHANG Qi (279)
Rolling bearing fault diagnosis using variational mode decomposition and deep convolutional neural network	DING Chengjun, FENG Yubo, WANG Manna (287)

JOURNAL OF VIBRATION AND SHOCK

Vol. 40 No. 2 JANUARY 2021

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》征稿简则

《振动与冲击》是中国振动工程学会、上海交通大学、上海市振动工程学会联合主办的反映和交流我国力学、航空、航天、造船、车辆、机械、土木建筑、水利、电力、矿山、化工、冶金、仪器仪表、海洋工程、轻工、环境保护等领域的振动、冲击和噪声方面的成果及经验的综合性学术刊物。本刊为国家科委中国科技论文统计源期刊、《中国核心期刊要目总览》核心期刊、《中国知识资源总库中国科技期刊精品数据库》、《中国科学引文数据库》、《中国物理学文献数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国学术期刊文摘》源期刊,美国工程信息公司 Ei-Compindex 数据库收录期刊,美国《剑桥科学文摘》等的来源期刊。

1 刊登内容

本刊刊登上述领域的结构动力分析、模态分析、参数分析、参数识别、随机振动、非线性振动、振动控制、转子动力学、结构动力稳定性、流固耦合振动、减振、隔振、抗冲击、噪声防治、环境试验、模拟技术、测试技术、信号处理、计算机软件著作权、消声器材等方面的论文和短文。

本刊将优先发表有创新性工作、工程应用背景的论文;刊登在本学科中能解决工程问题而具有较大经济效益的应用性文章,同时也将刊登一些介绍国内外新技术、新设备的文章和国内外学术动态。

2 投稿须知

2.1 稿件内容必须具有创新性、学术性、科学性和准确性、规范性和可读性。

2.2 请勿一稿两投或多投。文稿自收到之日起,3个月内本刊将发出是否录用通知;逾期请及时向编辑部查询。稿件不退,请自留底稿。

2.3 编辑部将按照规范的程序,聘请有关同行专家评审(二审制,部分稿件须三审)和主编终审,根据评审意见公平、公正地决定稿件的取舍。

2.4 稿件文责自负。编辑部对来稿有权作技术性和文字性的修改,实质性内容修改须征得作者同意。

2.5 稿件的电子文档通过网址:<http://jvs.sjtu.edu.cn> 或 E-mail: jvs@sjtu.edu.cn 发到编辑部。

2.6 稿件内容不得涉及国家机密,如涉及的请提供保密证明材料。

3 稿件要求和注意事项

3.1 来稿要求论点明确、数据可靠、逻辑严密、文字简炼。来稿必须包括题名、作者姓名、单位及所在城市、邮编、中英文摘要和关键词、中图分类号[请查阅中国图书分类号(第4版)]、第一和通信作者简介(姓名、性别、学位、职称、出生年月、联系电话、E-mail),英文摘要放在中图分类号和文献标识码下面。请在稿件首页地脚处注明论文属何基金项目资助及项目编号。

3.2 论文摘要的内容独立于正文而存在,它能准确、具体、完整地概括原文的创新之处。摘要内容在200字~300字左右,英文摘要须与中文摘要相对应,中英文摘要一律采用第三人称表述,不使用“本文”、“作者”等作为主语。

3.3 文中图、表应有自明性,且随文出现。插图须符合制图规范。图中文字、纵横坐标中的标值、标值线(向内)必须写清,标目应使用法定计量单位。图名、表名用中英文表示。文中表格一律使用“三线表”,必要时可加辅助线,表的内容切忌与图和文字内容重复。

3.4 文稿章节编号采用三级标题顶格排序。一级标题形如1,2,3…排序;二级标题形如1.1,1.2…;2.1,2.2…排序;三级标题形如1.1.1,1.1.2…;2.1.1,2.1.2…排序;引言不排序。

3.5 参考文献应是文中直接引用的公开出版物,以6篇以上为宜,其中80%应为期刊或会议论文,80%以上为近5年出版的文献,40%以上为外文文献。须按在文中出现的顺序编号,列于文后。文献作者3名以内全部列出,3名以上则列前3名,后加“等”(外文加“et al”)。外文作者采用姓前名后格式,名用缩写,不加缩写点。参考文献的中文期刊须使用中、英双语著录。各类文献的著录格式如下:①专著:[序号]著者.书名[M].版本(第1版免著).出版地:出版者,出版年。②期刊:[序号]作者.题名[J].刊名,出版年,卷(期):起止页码。③论文集、会议录:[序号]作者.题名[C]//论文集名.出版地:出版者,出版年。④学位论文:[序号]作者.题名[D].保存地点:保存单位,年份。⑤科技报告:[序号]主要责任者.题名[R].出版地:出版单位,出版年。⑥专利:[序号]专利所有者.专利题名[P].专利国别:专利号,出版日期。⑦标准:[序号]标准编号,标准名称[S]。⑧电子文献:[序号]主要责任者.题名[文献类型标识/载体类型标识].电子文献的出处或可获得的地址,发表或更新日期/引用日期。其中:文献类型标识为M、C、D、R、J、S、P、DB(数据库)、CP(计算机程序)、EB(电子公告);载体类型标识为MT(磁带)、DK(磁盘)、CD(光盘)、OL(联机网络)。

4 网上检索

本刊网址:<http://jvs.sjtu.edu.cn>

中国期刊网:<http://www.chinajournal.net.cn> 或 <http://www.cnki.net>

万方数据系统科技期刊群:<http://202.120.13.32:83>

《美国工程索引》(Ei):<http://www.engineeringvillage2.org.cn>

本刊已许可中国知网、万方、维普以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含上述数据库公司的著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。