

EM

ISSN 1001-4888
CN 34-1057/O3



实验力学

Journal of Experimental Mechanics

2023年4月 第38卷 第2期

2023 2

中国力学学会
中国科学技术大学



实 验 力 学
(SHIYAN LIXUE)

2023 年 4 月 第 38 卷 第 2 期

目 次

基于组合荷载响应特征融合的桥梁结构智能损伤识别方法
..... 钟玉琪, 张红, 张舸, 周立成, 刘泽佳, 刘逸平, 蒋震宇, 杨宝, 汤立群(151)

基于体素选择的自适应数字体积相关方法 袁山明, 苏勇, 肖宇, 胡小方, 李永存, 许峰(165)

基于视觉测量的应变片空间定位及应用
..... 周书涛, 李立欣, 张伟, 巨亚堂, 张忠, 王泰然, 苏志龙, 张东升(176)

软硬互层状岩石类材料双轴压缩蠕变特性试验研究 包焱坤, 李地元, 张鹏飞(185)

高弹态未硫化橡胶在不同变形模式下的循环加卸载力学行为 袁梦, 李钊, 张光坤, 李旭(196)

基于吸收光谱的激波风洞驻室流场时空分辨测量 李佳胜, 金熠, 朱雨建, 纪锋, 文帅(209)

软包锂电池铝塑膜热封强度工艺参数研究 王雪峰, 纪小刚(222)

标定系统密闭室壁面温度差诱导流动研究
..... 周廷波, 王欧, 张正科, 田永强, 张国彪, 郝忠祥, 高超(231)

无约束条件下甲烷/空气预混气体燃爆特性研究
..... 夏煜, 程扬帆, 李世周, 朱守军, 李子涵, 沈兆武(243)

三点弯曲正长花岗岩的多参量信号特征试验研究 刘玉春, 潘一山, 赵扬锋, 樊艺, 丁玲(254)

基于 3D 打印技术的粗糙节理岩体对应力波能量传递的影响研究 李业学, 王元元, 曹林涛(267)

湍流特性对高层建筑风力特性的影响研究 严佳慧, 李永贵, 李毅, 全嘉, 胡阳(276)

责任编辑:孔庆合

(期刊基本参数: CN34-1057/O3 * 1986 * b * 16 * 134 * zh * P * 20.00 * 1000 * 12 * 2023-04)

JOURNAL OF EXPERIMENTAL MECHANICS

Vol. 38 No. 2 Apr. 2023

CONTENTS

An intelligent damage identification method based on response feature fusion under combined loadings for bridge structures ZHONG Yuqi, ZHANG Hong, ZHANG Ge, ZHOU Licheng, LIU Zejia, LIU Yiping, etc(151)

Self-adaptive digital volume correlation based on voxel selection
..... YUAN Shanming, SU Yong, XIAO Yu, HU Xiaofang, LI Yongcun, XU Feng(165)

Position determination of strain gauges and applications based on videometrics
..... ZHOU Shutao, LI Lixin, ZHANG Wei, JU Yatang, ZHANG Zhong, WANG Tairan, SU Zhilong, etc(176)

Experimental study on creep behavior of interbedded rock-like material with soft and hard layers under biaxial compression
..... BAO Yankun, LI Diyuan, ZHANG Pengfei(185)

The cyclic loading-unloading mechanical behavior of uncured rubber in different deformation modes
..... YUAN Meng, LI Zhao, ZHANG Guangkun, LI Xu(196)

Spatial-temporal resolved measurement of the flow parameters in shock tunnel reservoir based on absorption spectroscopy
..... LI Jiasheng, JIN Yi, ZHU Yujian, JI Feng, WEN Shuai(209)

Study on the heat-sealing process parameters of aluminum plastic film for pouch lithium battery
..... WANG Xuefeng, JI Xiaogang(222)

Research on flows induced by wall temperature difference in an enclosed chamber of a calibration facility
..... ZHOU Tingbo, WANG Ou, ZHANG Zhengke, TIAN Yongqiang, ZHANG Guobiao, XI Zhongxiang, etc(231)

Combustion and explosion characteristics of methane/air premixed gas under unconstrained condition
..... XIA Yu, CHENG Yangfan, LI Shizhou, ZHU Shoujun, LI Zihan, SHEN Zhaowu(243)

Experimental study on multi-parameter signal characteristics of syenogranite on three-point bending tests
..... LIU Yuchun, PAN Yishan, ZHAO Yangfeng, FAN Yi, DING Ling(254)

Effects of rough jointed rock mass using 3D printing technology on stress wave energy propagation
..... LI Yexue, WANG Yuanyuan, CAO Lintao(267)

Experimental investigation of turbulence characteristics effect on wind force of tall buildings
..... YAN Jiahui, LI Yonggui, LI Yi, QUAN Jia, HU Yang(276)



中国力学学会第九届《实验力学》编辑委员会

主 编	龚兴龙					
副主编	陈金龙	李喜德	汤立群	冯立好	张兴义	孔庆合(执行)
编 委	陈巨兵	邓华夏	傅 愉	高 琪	郭广平	何玉明
	计宏伟	蒋 晗	康 新	李群仰	励 争	廖国江
	刘立武	刘秀成	潘 兵	彭光健	尚 洋	苏国韶
	孙 伟	索 涛	王正直	王志勇	许 峰	许向红
	徐振邦	薛长国	杨福俊	杨 荣	张东升	张伟旭
	张小虎	赵春旺	赵 军	邹广平		

海外编委	Kazuo Arakawa (Japan)	Anand Krishna Asundi (Singapore)
	Fu-Pen Chiang (USA)	Bongtae Han (USA)
	Karl-Hans Laermann (Germany)	Ouk Sub Lee (Korea)
	Michael Yau Yan Hung (USA)	Yoshiharu Morimoto (Japan)
	Ai-Kah Soh (Singapore)	Yuh J. Chao (USA)

实验力学

SHIYAN LIXUE

(双月刊 1986年创刊)

2023年4月 第38卷 第2期 总184期

主管单位	中国科学技术协会
主办单位	中国力学学会 中国科学技术大学
主 编	龚兴龙
编辑出版	《实验力学》编辑部 安徽省合肥市金寨路96号 邮政编码 230026 http://sylx.ustc.edu.cn Email: sylx@ustc.edu.cn
印 刷	合肥梓冀印务有限公司
国内发行	中国邮政集团有限公司 安徽省报刊发行局
订 购 处	全国各地邮局
国外发行	中国国际图书贸易集团公司 (北京399信箱, 邮编 100048)

JOURNAL OF
EXPERIMENTAL MECHANICS
(Bimonthly, Started in 1986)

Vol. 38 No. 2 (Sum. No. 184) Apr. 2023

Administered by	China Association for Science and Technology
Sponsored by	The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics, University of Science and Technology of China
Editor-in-Chief	GONG Xinglong
Edited and Published by	The Editorial Board of Journal of Experimental Mechanics 96 Jinzhai Road, Hefei 230026, Anhui, China http://sylx.ustc.edu.cn Email: sylx@ustc.edu.cn
Printed by	Hefei Ziji Printing Co., Ltd.
Distributor	Anhui Province Bureau for Distribution
Subscription Distributed by	Local Post Office, PRC China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100048)

ISSN 1001-4888
CN 34-1057/O3
CODEN SHLOEQ

国内邮发 26-57
国外发行 Q5935
定价: 20.00元/期

ISSN 1001-4888



9 771001 488234

