



QK1911620

ISSN 0254-0053

CN 31-1829/O3

Chinese
Quarterly
of
Mechanics

力学季刊

LI XUE JI KAN

第40卷 第1期 2019年

1

2019

Vol.40 No.1

力学季刊

第 40 卷 第 1 期 2019 年 03 月

目次

非局部弹性理论概述及在当代材料背景下的一些进展	王林娟, 徐吉峰, 王建祥(001)
考虑孔隙影响的混凝土有效弹性模量预测分析研究	吴丹, 陆林军, 乔丕忠, 谢瑞峰(013)
岩石材料动态破坏的近场动力学方法数值模拟	王振宇, 程站起(022)
三维高频声波的矩阵压缩边界节点法模拟	邓衍亚, 李伟伟, 林继, 陈文(032)
含孔边非均匀材料圆环的无限大薄板的应力集中系数	聂国隽, 李驰弦(039)
非对称铺层复合材料层合板的双稳态特性半解析研究	胡筠晔, 卿海(046)
基于微纳米压入法提取无铅焊料合金弹塑性力学参数的研究	刘勇勇, 肖革胜, 李志刚, 树学峰(055)
基于裂纹闭合效应的高载迟滞预测模型修正	陆云超, 杨凤鹏, 陈特(064)
基于裂纹附加模态 Timoshenko 梁的裂纹损伤识别	杨骁, 蔡洪浩, 戴缘(072)
温度对炭黑填充橡胶复合材料力学性能影响的实验研究	黄丽红, 杨晓翔, 高剑虹(085)
修正的 RC 剪力墙构件 Park-Ang 损伤模型	周知, 钱江, 黄维(097)
粘弹流体轴对称流动的格子 Boltzmann 方法	李勇, 卓琦又, 何录武(106)
共和干热岩地热井 GR2 井区三维地应力场反演分析	李良振, 张延军, 雷治红, 张谦, 张森琦, 付雷(115)
轴对称弹性体扭转问题的无网格自然邻接点 Petrov-Galerkin 法	陈莘莘, 刁呈岩(124)
板片空间结构初始缺陷的动力稳定性影响分析	姜海波, 仇堂堂, 贾勇勇, 张迺龙, 毕晓甜, 吴佰建(131)
基于 Burgers 模型考虑损伤的岩石蠕变全过程研究	汪妍妍, 盛冬发(143)
基于高斯过程回归的有限元应力解的改善研究	赵亚飞, 韦广梅, 李海滨, 李劲波, 吴鹏辉(149)
端部切向荷载作用下的压杆失稳分析及其应用	尤明庆(160)
基于能量释放率的 II 型裂纹分叉研究	多依丽, 谢禹钧, 海军, 刘明, 孙麟(167)
乏燃料贮存格架跌落事故冲击分析和试验验证	钱浩, 许艳涛, 谢永诚, 唐力晨, 毛星明, 朱自强(175)
一维正方准晶非周期平面弹性有限摩擦接触问题	赵雪芬, 李星(183)
基于传递函数法的带多个外挂机翼颤振分析	张忠源, 段静波, 路平, 王龙(193)
π 平面上原状土的空心扭剪试验	李顺群, 高艳, 夏锦红, 潘林(208)
双主梁钢板组合连续梁桥翼缘有效宽度及几何构造参数分析	郭劲岑, 张玥(216)

CHINESE QUARTERLY OF MECHANICS

Vol.40 No.1

March 2019

CONTENTS

- An Overview and Advances of Nonlocal Elasticity Theories in the Background of Contemporary Materials.....
.....WANG Linjuan, XU Jifeng, WANG Jianxiang(001)
- Effect of Pores on Effective Modulus of Elasticity Prediction of Concrete.....
.....WU Dan, LU Linjun, QIAO Pizhong, XIE Ruifeng(013)
- Numerical Simulation of Damage of Rock Materials Based on Peridynamics.....
.....WANG Zhenyu, CHENG Zhanqi(022)
- Simulation of Three-Dimensional High Frequency Acoustic Wave by Matrix Compression Boundary Knot Method.....
.....DENG Yanya, LI Weiwei, LIN Ji, CHEN Wen(032)
- Stress Concentration Factor in an Infinite Thin Plate with a Nonhomogeneous Ring around a Hole.....
.....NIE Guojun, LI Chixian(039)
- Semi-Analytical Modeling of Bi-Stable Unsymmetric Composite Laminates.....
.....HU Junye, QING Hai(046)
- Research on the Elastic-Plastic Mechanical Parameters of Lead-Free Solder Alloys Using Micro-/Nano-Indentation.....
.....LIU Yongyong, XIAO Gesheng, LI Zhigang, SHU Xuefeng(055)
- A Modification of Overload Retardation Model Based on Crack Closure Effect.....
.....LU Yunchao, YANG Fengpeng, CHEN Te(064)
- Crack Damage Identification of Timoshenko Beam Based on the Additional Vibration Mode Induced by Crack.....
.....YANG Xiao, CAI Honghao, DAI Yuan(072)
- Experimental Study on the Effect of Temperature on Mechanical Properties of Carbon Black Particle Filled Rubber.....
.....HUANG Lihong, YANG Xiaoxiang, GAO Jianhong(085)
- Application of Modified Park-Ang Damage Model to RC Shear Wall.....
.....ZHOU Zhi, QIAN Jiang, HUANG Wei(097)
- Lattice Boltzmann Method for Axisymmetric Flows of Viscoelastic Fluid.....
.....LI Yong, ZHUO Qiyu, HE Luwu(106)
- Inversion Analysis of 3D Geostress Field in GR2 Well Area of Gonghe Hot Rock Geothermal Well.....
.....LI Liangzhen, ZHANG Yanjun, LEI Zhihong, ZHANG Qian, ZHANG Senqi, FU Lei(115)
- Meshless Natural Neighbour Petrov-Galerkin Method for Torsion Problems of Axisymmetric Elastic Body.....
.....CHEN Shenshen, DIAO Chengyan(124)
- Influences of Initial Imperfection on the Dynamic Stability of Sheet Space Structures.....
.....JIANG Haibo, QIU Tangtang, JIA Yongyong, ZHANG Nailong, BI Xiaotian, WU Baijian(131)
- Study on the Whole Process of Rock Creep Considering Damage Based on Burgers Model.....
.....WANG Yanyan, SHENG Dongfa(143)
- Improvement of Finite Element Stress Solution Based on Gauss Process Regression.....
.....ZHAO Yafei, WEI Guangmei, LI Haibin, LI Jinbo, WU Penghui(149)
- Analyses on the Instability of a Pole Loaded by Tangential Force at One End and Its Application.....
.....YOU Mingqing(160)
- Study of Crack-Branching from Mode-II Crack Tip Based on Energy Release Rate.....
.....DUO Yili, XIE Yujun, HAI Jun, LIU Ming, SUN Lin(167)
- Drop Accidents Impact Analysis of Spent Fuel Racks and Experimental Validation.....
.....QIAN Hao, XU Yantao, XIE Yongcheng, TANG Lichen, MAO Xingming, ZHU Ziqiang(175)
- The Frictional Contact Problem for Aperiodical Plane in One-Dimensional Orthorhombic Quasicrystals.....
.....ZHAO Xuefen, LI Xing(183)
- Analysis of the Flutter of a Wing with Many External Stores by Transfer Function Method.....
.....ZHANG Zhongyuan, DUAN Jingbo, LU Ping, WANG Long(193)
- Hollow Torsional Shear Test in π Plane for Undisturbed Soil.....
.....LI Shunqun, GAO Yan, XIA Jinhong, PAN Lin(208)
- Analysis of Flange Effective Width and Geometric Structural Parameters of the Double-Beam Steel Plate Composite Continuous Bridge.....
.....GUO Jincen, ZHANG Yue(216)

《力学季刊》编辑委员会

学术委员会：(以姓氏笔划为序)

白以龙 伍小平 江欢成 刘人怀 孙 钧 何友声 周 恒 范立础
项海帆 钟万勰 黄克智 葛修润 董石麟 嵇 醒

主 编：范立础

执行主编：仲 政

副 主 编：(以姓氏笔划为序)

王荣昌 乔丕忠 庄 茁 刘 桦 杨国标 钱跃竑 徐 鉴 霍永忠

编 委：(以姓氏笔划为序)

丁光宏 万永平 万德成 马 峥 王本龙 王在华 文桂林 卢东强
乐嘉春 冯淼林 刘宇陆 齐颖新 扶名福 李建中 励 争 轩福贞
何小元 余锡平 沈为平 宋汉文 张东升 张田忠 张俊乾 陈力奋
陈巨兵 陈立群 陈伟球 陈 隽 陈 硕 邵雪明 周济福 胡寿根
胡振东 段慧玲 洪嘉振 贺鹏飞 聂国华 翁培奋 章 青 覃开蓉
程 军 谢锡麟 蔡国平 缪国平 薛伟辰 薛雷平 戴 韧 戴 瑛

特邀编委：王光伟(美国) 王家来(美国) 李秋胜(香港) 张传增(德国) 杨连祥(美国)

力 学 季 刊

季刊，1980年创刊

第40卷 第1期 2019年03月25日

Chinese Quarterly of Mechanics

Quarterly, Started in 1980

Vol.40 No.1 25 March 2019

主管单位：上海市科学技术协会

主办单位：上海市力学学会

中国力学学会

同济大学

上海交通大学

主 编：范立础

编辑出版：《力学季刊》编辑部

(上海四平路1239号 邮政编码 200092)

电 话：021-65983708(传真)

印 刷：上海同济印刷厂有限公司

国内总发行：上海市报刊发行局

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

(中国国际书店北京399信箱)

电子信箱：cqm@tongji.edu.cn

网 址：http://cqm.tongji.edu.cn

Competent Authority: Shanghai Association
for Science & Technology

Sponsored by Shanghai Society of Theoretical
and Applied Mechanics

The Chinese Society of Theoretical
and Applied Mechanics, Tongji University,
Shanghai Jiaotong University

Chief Editor: FAN Li-chu

Edited by Editorial Department of
Chinese Quarterly of Mechanics

(1239 Siping Road, Shanghai 200092)

Telephone(Fax):+86-021-65983708

Distributed by China International

Book Trading Corporation

(P.O. Box 399, Beijing, China)

Email: cqm@tongji.edu.cn

Web: http://cqm.tongji.edu.cn

ISSN 0254-0053

CN 31-1829/O3

国外刊号: Q-4654

邮发代号: 4-278

国内定价: 30.00元

发行范围: 公开

ISSN 0254-0053

