

湖北省精品期刊
中国精品科技期刊
中国最具国际影响力学术期刊
全国中文核心期刊 EI收录期刊

ISSN 1000-7598
CN 42-1199/O3



岩土力学

Rock and Soil Mechanics

Vol.39 No.10

2018

中国科学院武汉岩土力学研究所 主办

 科 学 出 版 社 出 版

ISSN 1000-7598



基础理论与实验研究

- 边坡稳定性分析条分法的细胞自动机求解和应用 陈文胜, 谢亚军, 刘龙武, 等 (3505)
凌海花岗岩变形特点与脆性评价 张希巍, 王 刚, 蔡 明, 等 (3515)
堆石料三维形状量化及其对颗粒破碎的影响 邹德高, 田继荣, 刘京茂, 等 (3525)
不同堆载形式对群桩负摩阻力的影响 马学宁, 付 江, 王 军, 等 (3531)
土工格栅加筋砂土地基大模型动载试验研究 王家全, 张亮亮, 刘政权, 等 (3539)
软土一维非线性固结近似解析解 李传勋, 王 素 (3548)
山区滑坡诱发既有隧道受力变形影响分析 张治国, 马兵兵, 黄茂松, 等 (3555)
线状和面状群井抽水导致场外地面沉降呈 $s-\ln r$ 线性关系 杨建民, 霍王文 (3565)
基于声音信号的室内岩爆动态预测方法 刘鑫锦, 苏国韶, 冯夏庭, 等 (3573)
三维应力状态下粗粒料强度特性试验研究 姜景山, 程展林, 左永振, 等 (3581)
超临界 CO_2 岩石致裂机制分析 王海柱, 李根生, 贺振国, 等 (3589)
柔性双排长短组合桩滑坡推力的计算方法 申永江, 杨 明, 项正良, 等 (3597)
桶间距对四桶吸力式基础各单向承载力的影响及最优间距的确定 肖 忠, 王 琰, 王元战, 等 (3603)
基于摩尔-库仑准则的断续节理岩体复合损伤本构模型 陈 松, 乔春生, 叶 青, 等 (3612)
水平成层场地动剪应变与震动速度关系解析 李瑞山, 袁晓铭, 李程程 (3623)
离子固化剂改性蒙脱土水合-孔隙关联演化机制 黄 伟, 项 伟, 刘清秉, 等 (3631)
高应力下花岗岩耦合节理在剪切过程中渗透率演化特性 张 强, 李小春, 胡少斌, 等 (3641)
破裂大理岩锚注加固试样的三轴压缩试验及加固机制分析 张妹珠, 江 权, 王雪亮, 等 (3651)
土的连续级配方程在粗粒料中的应用 郭万里, 朱俊高, 余 挺, 等 (3661)
单轴压缩条件下含三叉裂隙类岩石试样力学特性的细观研究 李露露, 高永涛, 周 喻, 等 (3668)
煤岩水压裂裂缝扩展形态试验研究 姜婷婷, 张建华, 黄 刚 (3677)
复合衬垫土工膜褶皱网络水力连通性分析方法 陈 成, 詹良通, 徐文杰, 等 (3685)
 K_0 条件下颗粒形状特征对砂土剪切模量的影响 罗 岚, 夏唐代, 仇浩森 (3695)

岩土工程研究

- 我国大型岩土工程施工安全风险管理研究进展 熊自明, 卢 浩, 王明洋, 等 (3703)
地震作用下高堆尾矿坝永久变形与稳定性分析 尹光志, 王文松, 魏作安, 等 (3717)
裂隙岩体块体化程度评价方法的若干问题修正 陈庆发, 牛文静, 郑文师, 等 (3727)

衬砌隧道中移动轴向激励作用下两相多孔介质动力响应	包汉营, 陈文化	(3735)
高边坡坝基柱状节理玄武岩开挖卸荷时效松弛特性	裴书锋, 冯夏庭, 张建聪, 等	(3743)
厚垫层-砂桩复合地基现场试验研究	王正振, 龚维明, 戴国亮, 等	(3755)
天津滨海地区深部黏土层弹塑性变形特征与地面沉降关系研究	杨吉龙, 袁海帆, 胡云壮, 等	(3763)
上海黏土压缩指数和回弹指数组经验关系	何 半, 王卫东, 徐中华	(3773)
运营期水下盾构隧道管片接缝张开度变化规律	李长俊, 陈卫忠, 杨建平, 等	(3783)
乌东德水电站地下厂房层状岩体稳定性及变形机制	胡中华, 徐奴文, 戴 峰, 等	(3794)

数值分析

沉积河谷-建筑群地震动力相互作用的二维 IBEM 模拟	刘中宪, 齐 欣, 王 冬, 等	(3803)
临近边坡的条形基础地基极限承载力数值分析	郑 刚, 于晓旋, 杜 娟, 等	(3812)
植被发育斜坡土体大孔隙三维重构模型渗流场的 LBM 数值模拟	王志良, 年玉泽, 申林方, 等	(3821)
裂隙岩体等效力学参数结构效应的计算机模拟试验研究	崔 瑰, 盛 谦	(3830)
基于 MeshPy 的 3DGIS 与三维有限元数值计算无缝耦合方法	刘振平, 杜根明, 蔡 洁, 等	(3841)
考虑物理性质参数变化的膨润土缓冲材料水-热耦合 SPH 数值解	许 铗, 白 冰	(3853)
二维接触问题的互补算法及工程应用	林 姗, 李春光, 孙冠华, 等	(3863)
改进的数值流形法在水力劈裂中的应用	杨石扣, 任旭华, 张继勋	(3875)
条形药包爆破预制贯通裂纹动态断裂过程研究	郭 洋, 李 清, 徐文龙, 等	(3882)

测试技术

光纤光栅传感技术在 GFRP 抗浮锚杆现场拉拔试验中的应用	白晓宇, 张明义, 匡 政, 等	(3891)
黄河冲积层静止土压力系数原位测定与分析	王国富, 曹正龙, 路林海, 等	(3900)
组装式变尺寸直剪仪的研制	薛 晨, 符文熹, 何思明	(3907)

简 讯

书讯	(3530), (3554), (3588)
《岩土力学》2017 年第 12 期被 EI 收录论文(38 篇, 收录率 100%)	(3622), (3630)
《岩土力学》2018 年第 1 期被 EI 收录论文(45 篇, 收录率 100%)	(3852), (3862)
《岩土力学》2018 年第 2 期被 EI 收录论文(45 篇, 收录率 100%)	(3890), (3914)

期刊基本参数: CN42-1199/O3*1979*m*A4*410*zh*P* ¥45.00*2000*45*2018-10

本期责任编辑: 郭茜 排版: 胡惠珍

CONTENTS

Cellular automata solution for slope stability analysis by slices model and its application.....	CHEN Wen-sheng, XIE Ya-jun, LIU Long-wu, et al (3505)
Deformation behaviour and brittleness of Linghai granite.....	ZHANG Xi-wei, WANG Gang, CAI Ming, et al (3515)
Three-dimensional shape of rockfill material and its influence on particle breakage.....	ZOU De-gao, TIAN Ji-rong, LIU Jing-mao, et al (3525)
Effect of different surcharge loading forms on negative skin friction of pile groups.....	MA Xue-ning, FU Jiang, WANG Jun, et al (3531)
Large model test on geogrid reinforced sand soil foundation under dynamic loading.....	WANG Jia-quan, ZHANG Liang-liang, LIU Zheng-quan, et al (3539)
An analytical solution for one-dimensional nonlinear consolidation of soft soil.....	LI Chuan-xun, WANG Su (3548)
Influence analyses on force and deformation of existing tunnels induced by landslide in mountain region.....	ZHANG Zhi-guo, MA Bing-bing, HUANG Mao-song, et al (3555)
Linear s -ln r relation of land subsidence induced by group wells pumping distributed as line and area.....	YANG Jian-min, HUO Wang-wen (3565)
Dynamic prediction method of laboratory rockburst using sound signals.....	LIU Xin-jin, SU Guo-shao, FENG Xia-ting, et al (3573)
Experimental investigation on strength characteristic of coarse-grained materials in three-dimensional stress state.....	JIANG Jing-shan, CHENG Zhan-lin, ZUO Yong-zhen, et al (3581)
Analysis of mechanisms of supercritical CO ₂ fracturing.....	WANG Hai-zhu, LI Gen-sheng, HE Zhen-guo, et al (3589)
Calculation method of thrust force on the flexible double row long-short piles.....	SHEN Yong-jiang, YANG Ming, XIANG Zheng-liang, et al (3597)
Effect of bucket separation distance on bearing capacity of tetrapod bucket foundations and determination of optimal separation distance.....	XIAO Zhong, WANG Yan, WANG Yuan-zhan, et al (3603)
Composite damage constitutive model of rock mass with intermittent joints based on Mohr-Coulomb criterion.....	CHEN Song, QIAO Chun-sheng, YE Qing, et al (3612)
Analysis of relationship between dynamic shear strain and vibration velocity of horizontal soil layers.....	LI Rui-shan, YUAN Xiao-ming, LI Cheng-cheng (3623)
Associated evolutionary mechanism of hydration-pore for montmorillonite modified by ionic soil stabilizer.....	HUANG Wei, XIANG Wei, LIU Qing-bing, et al (3631)
Permeability evolution of coupling granite joint during shearing under high-stress condition.....	ZHANG Qiang, LI Xiao-chun, HU Shao-bin, et al (3641)
Triaxial compression test and strengthening mechanism analysis of cracked marble specimens with bolting-grouting reinforcement.....	ZHANG Mei-zhu, JIANG Quan, WANG Xue-liang, et al (3651)
Application of gradation equation for coarse-grained soil.....	GUO Wan-li, ZHU Jun-gao, YU Ting, et al (3661)
Meso-scale modelling mechanical properties of rock-like material containing trident cracks under uniaxial compression.....	LI Lu-lu, GAO Yong-tao, ZHOU Yu, (3668)
Experimental study of fracture geometry during hydraulic fracturing in coal.....	JIANG Ting-ting, ZHANG Jian-hua, HUANG Gang (3677)
Hydraulic connectivity analysis of wrinkle network for geomembrane as composite liner.....	CHEN Cheng, ZHAN Liang-tong, XU Wen-jie, et al (3685)

Effect of particle shape on shear modulus of sand in K_0 condition.....	LUO Lan, XIA Tang-dai, QIU Hao-miao (3695)
Research progress on safety risk management for large scale geotechnical engineering construction in China.....	XIONG Zi-ming, LU Hao, WANG Ming-yang, et al (3703)
Analysis of the permanent deformation and stability of high tailings dam under earthquake action.....	YIN Guang-zhi, WANG Wen-song, WEI Zuo-an, et al (3717)
Correction of the problems of blockiness evaluation method for fractured rock mass.....	CHEN Qing-fa, NIU Wen-jing, ZHENG Wen-shi, et al (3727)
Dynamic response of a saturated poroelastic medium due to a moving axial excitation in a lining tunnel.....	BAO Han-ying, CHEN Wen-hua (3735)
Time-dependent relaxation characteristics of columnar jointed basalts in high-slope dam foundation during excavation.....	PEI Shu-feng, FENG Xia-ting, ZHANG Jian-cong, et al (3743)
Field test on composite foundation with thick cushion and sand pile group.....	WANG Zheng-zhen, GONG Wei-ming, DAI Guo-liang, et al (3755)
Relationship between elastoplastic deformation of deep clay and land subsidence in Tianjin coastal area.....	YANG Ji-long, YUAN Hai-fan, HU Yun-zhuang, et al (3763)
Empirical correlations of compression index and swelling index for Shanghai clay.....	HE Ping, WANG Wei-dong, XU Zhong-hua (3773)
Variation of segment joint opening of underwater shield tunnel in operation period.....	LI Chang-jun, CHEN Wei-zhong, YANG Jian-ping, et al (3783)
Stability and deformation mechanism of bedding rock masses at the underground powerhouse of Wudongde hydropower station.....	HU Zhong-hua, XU Nu-wen, DAI Feng, et al (3794)
Simulation of dynamic interaction between sedimentary valley and buildings under seismic loading by 2D IBEM.....	LIU Zhong-xian, QI Xin, WANG Dong, et al (3803)
Numerical analysis of ultimate bearing capacity of strip footings near slopes.....	ZHENG Gang, YU Xiao-xuan, DU Juan, et al (3812)
Numerical simulation of macropores seepage field in the 3D reconstruction model of well vegetated slope soil based on LBM.....	WANG Zhi-liang, NIAN Yu-ze, SHEN Lin-fang, et al (3821)
Numerical modelling of structural effect of equivalent mechanical parameters of fractured rock mass.....	CUI Zhen, SHENG Qian (3830)
Seamless coupling method of 3DGIS combined with 3DFEM simulation based on MeshPy.....	LIU Zhen-ping, DU Gen-ming, CAI Jie, et al (3841)
SPH numerical solutions of thermo-hydro coupling for bentonite with varying physical parameters.....	XU Tao, BAI Bing (3853)
Complementary algorithm for 2D contact problems and its engineering application.....	LIN Shan, LI Chun-guang, SUN Guan-hua, et al (3863)
Application of enriched numerical manifold method to hydraulic fracture.....	YANG Shi-kou, REN Xu-hua, ZHANG Ji-xun (3875)
Dynamic fracture process of a pre-crack under linear charge explosion.....	GUO Yang, LI Qing, XU Wen-long, et al (3882)
Application of fiber grating sensing technology in pull-out test on glass fiber reinforced polymer anti-floating anchor.....	BAI Xiao-yu, ZHANG Ming-yi, KUANG Zheng, et al (3891)
Measurement and analysis about coefficient of earth pressure at rest in alluvium of the Yellow river.....	WANG Guo-fu, CAO Zheng-long, LU Lin-hai, et al (3900)
Development of assembled variable dimension direct shear apparatus.....	XUE Chen, FU Wen-xi, HE Si-ming (3907)

《岩土力学》第九届编委会和编辑部组成人员名单

主 编	孔令伟							
顾问编委	王思敬	白世伟	陈正汉	郑颖人	葛修润			
委 员	马 巍	王 浩	王川婴	王水林	王立忠	王明年	王建华	王洪新
	韦昌富	介玉新	邓建辉	孔令伟	尹光志	卢应发	白 冰	冯夏庭
	冯守中	朱长歧	任伟中	刘 建	刘汉龙	刘传正	刘忠玉	刘泉声
	邬爱清	年廷凯	孙德安	杨光华	杨启贵	杨典森	杨春和	李 琦
	李小春	李术才	李邵军	李典庆	李建林	李建春	李海波	李银平
	李新平	何满潮	邹维列	汪 稔	张 嘎	张友良	张玉军	张传庆
	张建海	张勇慧	张家发	张强勇	陈 健	陈卫忠	陈仁朋	陈从新
	陈晓平	陈善雄	邵生俊	周 平	周 伟	周 辉	周正明	周创兵
	周顺华	郑 刚	郑 宏	郑俊杰	金 衍	孟庆山	胡大伟	赵明华
	侯公羽	施 斌	姚仰平	姚海林	徐长节	高玉峰	唐春安	唐辉明
	梅国雄	黄宏伟	黄茂松	曹文贵	盛 谦	梁 冰	章为民	韩 煊
	温彦峰	蒋明镜	焦玉勇	蔡袁强	廖红建	薛 强		
编辑部成员	周 平	杨为民	郭 茜					

岩 土 力 学

Yantu Lixue

(1979 年创刊 月刊 每月 10 日出版)
2018 年 10 月 第 39 卷 第 10 期 (总 293)

Rock and Soil Mechanics

(Monthly, Started in 1979)

Vol.39 No.10 (Total 293) Oct. 2018

主管单位	中国科学院	Competent Authority by: Chinese Academy of Sciences
主办单位	中国科学院武汉岩土力学研究所	Sponsored by: Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences
编辑出版	科 学 出 版 社	Edited and Published by: Science Press
主 编	孔令伟	Editor-in-Chief: Kong Lingwei
地 址	武汉市武昌小洪山 中国科学院武汉岩土力学研究所 430071	Address: Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071, China
印 刷	武汉中科兴业印务有限公司	Printed by: Wuhan Zhongkexingye Print CO., LTD.
国内发行	湖北省邮政报刊发行局	Distributed by: Hubei Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (中国国际书店) 北京 399 信箱	Distributed Abroad by: China International Book Trading Corporation (GUOJI SHUDIAN) P. O. Box 399, Beijing, China
电 话:	(027) 87198484 87199252 (传真)	Tel.: (027) 87198484 87199252 (Fax)
E-mail:	ytlx@whrsm.ac.cn	http://ytlx.whrsm.ac.cn/ , http://ytlx.chinajournal.net.cn/

刊号: ISSN 1000-7598
CN 42-1199/O3 广告经营许可证号: 4200003300074 邮发代号: 38-383 国外代号: Q4097 国内定价: 45.00元