



中国精品科技期刊
中文核心期刊 EI 收录期刊
中国最具国际影响力学术期刊
中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊

QK2304872 98
CN 42-1199/O3

岩土力学

Rock and Soil Mechanics

2023 年 7 月
Vol.44 No.7

中国科学院武汉岩土力学研究所 主办
《岩土力学》编辑部 出版

ISSN 1000-7598



9 771000 759236

0.7>

万方数据

目 次

基础理论与实验研究

带围压冻融循环下滨海重塑软土力学特性试验研究.....张建新, 马昌虎, 郎瑞卿, 等 (1863)

真三轴循环主应力作用下砂岩能量演化规律.....赵光明, 刘之喜, 孟祥瑞, 等 (1875)

基于统一屈服准则超固结土的应力诱导各向异性下负荷面模型.....王智超, 彭乙芹, 秦 云, 等 (1891)

冲击荷载下含瓦斯煤能量耗散及损伤破坏规律.....王 磊, 张 帅, 刘怀谦, 等 (1901)

高温、高含冰量冻土中弹性波的传播特性.....李博南, 符 伟, 张雪冰 (1916)

冲击作用下花岗岩的 I 型裂纹形态及断面粗糙度研究.....王雪松, 郭连军, 刘 鑫, 等 (1925)

西北干旱区遗址夯土结构特性初探.....崔 凯, 葛诚瑞, 于翔鹏, 等 (1937)

非饱和橡胶粉土抗剪强度特性研究.....周恩全, 姚 缘, 崔 磊, 等 (1949)

层间错动带水力耦合抗剪强度特性演化规律研究.....范 雷, 余美万, 邬爱清, 等 (1959)

单轴压缩下酸腐蚀花岗岩能量演化与分形特征.....于 洋, 王泽华, 唐才萱 (1971)

多排微型桩框架结构加固边坡离心模型试验研究.....张院生, 雷云超, 强小俊, 等 (1983)

饱和黏土中抗拔桩上限承载力分析及土塞效应.....朱克文, 俞 剑, 黄茂松 (1995)

考虑渗流的饱和粉土地层盾构开挖面稳定分析.....尹鑫晟, 舒 营, 梁禄钜, 等 (2005)

基于能量理论的球孔扩张大变形分析.....李 超, 莫品强, 李树忱 (2017)

低应力条件下高液限红黏土湿化变形特性研究.....邱 祥, 李锦鸿, 曾 波, 等 (2028)

脆性岩石试样断裂过程区及宏观疲劳裂纹行为研究.....ERARSLAN Nazife (2041)

岩土工程研究

考虑实测锤击数影响的动力触探杆长修正系数研究.....刘 慧, 沈志平, 付君宜 (2050)

隧道地表高压旋喷加固的浆液渗透范围计算方法.....徐 华, 张 瑜, 郭国和, 等 (2064)

间歇性强降雨诱发滑坡对抗滑桩非线性力学响应分析.....张治国, 毛敏东, 朱正国, 等 (2073)

基于修正幂律模型的高填方蠕变沉降简化算法.....黄 建, 德圃榕, 姚仰平, 等 (2095)

基于荷载结构法和强度折减法的人防工程安全性评估方法.....曹嘉祺, 王洪新, 王 平, 等 (2105)

考虑力学参数不确定性的岩质边坡开挖卸荷响应概率评价.....刘国锋, 冯 坤, 晏长根, 等 (2115)

数值分析

地震波斜入射下岩质边坡放大效应的数值模拟研究.....申 辉, 刘亚群, 刘 博, 等 (2129)

基于裂隙连续方法的三维裂隙岩体渗流传热数值模拟.....刘东东, 魏立新, 徐国元, 等 (2143)

可发性聚苯乙烯板减载条件下高填方箱涵长期受力特征与减载效果.....高 琦, 陈保国, 吴 森, 等 (2151)

测试技术

超深钻岩芯地质环境真三轴试验装置研制及应用.....石 磊, 张希巍 (2161)

砾石土料的湿化变形试验技术难点与解决方法.....左永振, 程展林, 潘家军, 等 (2170)

简 讯

《岩土力学》征稿简则.....(封二)

CONTENTS

Experimental study on mechanical properties of coastal remolded soft soil subjected to the freeze-thaw cycle under confining pressure.....ZHANG Jian-xin, MA Chang-hu, LANG Rui-qing, et al (1863)

Energy evolution of sandstone under true triaxial cyclic principal stress.....ZHAO Guang-ming, LIU Zhi-xi, MENG Xiang-rui, et al (1875)

Stress-induced anisotropic subloading surface model for overconsolidated soil based on unified yield criterion.....WANG Zhi-chao, PENG Yi-qin, QIN Yun, et al (1891)

Research on energy dissipation and damage failure law of gas-bearing coal under impact loading.....WANG Lei, ZHANG Shuai, LIU Huai-qian, et al (1901)

Propagation characteristics of elastic waves in warm ice-rich frozen soil.....LI Bo-nan, FU Wei, ZHANG Xue-bing (1916)

The mode I crack morphology and section roughness of granite under impact.....WANG Xue-song, GUO Lian-jun, LIU Xin, et al (1925)

A preliminary study on the structural characteristics of rammed earth at the site in arid area of Northwest China.....CUI Kai, GE Cheng-rui, YU Xiang-peng, et al (1937)

Shear strength characteristics of unsaturated rubber silt mixtures.....HOU En-quan, YAO Yuan, CUI Lei, et al (1949)

Evolution of shear strength of interlayer dislocation zone under hydro-mechanical coupling conditions.....FAN Lei, YU Mei-wan, WU Ai-qing, et al (1959)

Energy evolution and fractal characteristics of acid corroded granite under uniaxial compression.....YU Yang, WANG Ze-hua, TANG Cai-xuan (1971)

Centrifugal model test of slope reinforced by multi-row micro-pile frame structure.....ZHANG Yuan-sheng, LEI Yun-chao, QIANG Xiao-jun, et al (1983)

Upper bound analysis of uplift piles in saturated clay and soil plug effect.....ZHU Ke-wen, YU Jian, HUANG Mao-song (1995)

Stability analysis of shield excavation surface in saturated silt strata considering seepage.....YIN Xin-sheng, SHU Ying, LIANG Lu-ju, et al (2005)

Large-deformation analysis of spherical cavity expansion problem using energy theory.....LI Chao, MO Pin-qiang, LI Shu-chen (2017)

Wetting deformation characteristics of high liquid limit red clay under low stress condition.....QIU Xiang, LI Jin-hong, ZENG Bo, et al (2028)

Investigation of the fracture process zone and behavior of the macro-scale fatigue cracks in brittle rock specimens.....ERARSLAN Nazife (2041)

Rod length correction coefficient of DPT considering the influence of the measured number of hammer blow.....LIU Hui, SHEN Zhi-ping, FU Jun-yi (2050)

Method for calculating penetration range of grouting slurry in the reinforced tunnel by high-pressure rotary jet grouting from ground.....XU Hua, ZHANG Yu, GUO Guo-he, et al (2064)

Analysis of nonlinear mechanical response of anti-slide pile induced by landslides with intermittent heavy rainfall.....ZHANG Zhi-guo, MAO Min-dong, ZHU Zheng-guo, et al (2073)

A simplified algorithm for predicting creep settlement of high fill based on modified power law model.....HUANG Jian, DE Pu-rong, YAO Yang-ping, et al (2095)

A method for evaluating safety of civil air defense structure based on load structure method and strength reduction method.....CAO Jia-qi, WANG Hong-xin, WANG Ping, et al (2105)

Probabilistic evaluation of excavation unloading response of rock slope considering the uncertainty of mechanical parameters.....LIU Guo-feng, FENG Kun, YAN Chang-gen, et al (2115)

Numerical study on the amplification effect of rock slopes under oblique incidence of seismic waves.....SHEN Hui, LIU Ya-qun, LIU Bo, et al (2129)

Simulation of seepage and heat transfer in 3D fractured rock mass based on fracture continuum method.....LIU Dong-dong, WEI Li-xin, XU Guo-yuan, et al (2143)

Long-term stress characteristics and load reduction effect of high-fill box culverts with EPS slabs.....GAO Qi, CHEN Bao-guo, WU Sen, et al (2151)

Development and application of an ultra-deep drilling core geological environment true triaxial apparatus.....SHI Lei, ZHANG Xi-wei (2161)

Difficulties and solutions of wetting deformation test of gravelly soil core wall material.....ZUO Yong-zhen, CHENG Zhan-lin, PAN Jia-jun, et al (2170)

《岩土力学》第十届编委会和编辑部组成人员名单

顾问编委	王思敬	白世伟	何满潮	陈正汉	郑颖人				
编委会主任	薛 强								
编委会副主任	冯夏庭	杨春和	李术才						
主 编	孔令伟								
副 主 编	韦昌富	李 琦	李邵军	周 平(常务)					
编 委	丁选明	马 巍	王 军	王 栋	王 勇	王 浩	王 敏	王 睿	
	王水林	王立忠	王明年	王学滨	王洪新	韦昌富	介玉新	邓建辉	
	孔 亮	孔令伟	孔纲强	尹振宇	叶剑红	卢 正	卢应发	白 冰	
	冯守中	冯夏庭	年廷凯	朱长歧	朱鸿鹄	任伟中	邬爱清	刘 润	
	刘 建	刘 滨	刘 磊	刘汉龙	刘亚群	刘传正	刘忠玉	刘建军	
	刘泉声	刘贺娟	刘恩龙	齐吉琳	庄 妍	江 权	汤 华	孙冠华	
	孙德安	杨仲轩	杨启贵	杨典森	杨春和	杨爱武	李 琦	李小春	
	李长冬	李术才	李利平	李邵军	李典庆	李建林	李建春	李海波	
	李银平	李新平	吴志军	邹维列	张 玲	张 嘎	张友良	张传庆	
	张治国	张建海	张勇慧	张强勇	陈 健	陈卫忠	陈仁朋	陈从新	
	陈旭光	陈益峰	陈善雄	邵生俊	周 平	周 伟	周 辉	周创兵	
	周顺华	郑 刚	郑 宏	郑俊杰	郑烨炜	金 衍	孟庆山	胡大伟	
	侯公羽	姚仰平	姚海林	俞 缙	禹海涛	施锡林	徐长节	徐松林	
	谈云志	高 玮	高玉峰	高福平	唐 亮	唐辉明	梅国雄	黄 雨	
	黄宏伟	黄茂松	曹文贵	盛 谦	章荣军	梁 冰	韩 煊	蒋明镜	
	董 毅	董建华	傅中志	温彦锋	焦玉勇	路德春	蔡国庆	蔡国军	
	蔡袁强	蔡德钧	廖红建	谭贤君	潘家军	潘鹏志	薛 强		
编辑部成员	周 平	杨为民	郭 茜	丁 晓					

岩 土 力 学

Yantu Lixue

(1979 年创刊 月刊 每月 10 日出版)
2023 年 7 月 第 44 卷 第 7 期 (总 357)

Rock and Soil Mechanics

(Monthly, Started in 1979)
Vol.44 No.7 (Total 357) Jul. 2023

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院武汉岩土力学研究所
编辑出版 《岩土力学》编辑部
主 编 孔令伟
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
印 刷 武汉市宏达盛印务有限公司
国内发行 湖北省邮政报刊发行局
(武汉市江汉经济开发区江旺路 22 号)
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
电话: (027) 87198484 87199252 (传真)
E-mail: ytlx@whrsm. ac. cn

Competent Authority by: Chinese Academy of Sciences
Sponsored by: Institute of Rock and Soil Mechanics,
Chinese Academy of Sciences
Edited and Published by:
Editorial Office of Rock and Soil Mechanics
Editor-in-Chief: Lingwei Kong
Address: Institute of Rock and Soil Mechanics,
Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071, China
Printed by: Wuhan Hongdasheng Print Co., Ltd.
Distributed by: Hubei Bureau for Distribution of Newspapers and
Journals
Distributed Abroad by: China International Book Trading
Corporation (GUOJI SHUDIAN) P. O. Box 399, Beijing, China
Tel.: (027)87198484 87199252 (Fax)
http: // ytlx. whrsm. ac. cn/, ytlx. chinajournal. net. cn/

ISSN 1000-7598 广告经营许可证号: 4200003300074 邮发代号: 38-383 国外代号: Q4097 RMB: ¥60
CN 42-1199/O3 Advertising License Number: Postal Distributing Code: 38-383 (China), Q4097 (Overseas) USD: \$ 60