



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
 ISSN
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>

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	郑焯炜	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	韩焯	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