



全国中文核心期刊

中国百强报刊

ISSN 1000-6915

中国科协精品期刊

湖北十大名刊

CODEN YLGXF5

中国最具国际影响力学术期刊

EI核心收录期刊

岩石力学与工程学报

CHINESE JOURNAL OF

ROCK MECHANICS AND ENGINEERING



QK1832132

第37卷 第6期 (总第339期)

Vol.37 No.6 (Total No. 339)



CSRME

6

2018

ISSN 1000-6915



9 771000 691185

06>

中国岩石力学与工程学会 主办

科学出版社 出版

万方数据



岩石力学与工程学报

2018 年 6 月 1 日 第 37 卷 第 6 期(总第 339 期)

目 次

大型露天矿山边坡稳定性等精度评价方法	杜时贵 (1301)
深层页岩在高水平应力差作用下压裂裂缝形态实验研究	
.....考佳玮, 金 衍, 付卫能, 桑 宇, 曾 波, 向建华, 黄浩勇 (1332)	
T 应力对闭合裂纹断裂行为的理论和实验研究	赵彦琳, 范 勇, 朱哲明, 周昌林, 邱 豪 (1340)
冻融后不同含水状态砂岩的剪切破坏特性	贺晶晶, 师俊平 (1350)
层理性页岩断裂韧性的加载速率效应试验研究	吕有厂 (1359)
基于改进破坏接近度的干将坪岸坡失稳机制分析	张振华, 钱明明, 位 伟 (1371)
高放废物地质处置岩体适宜性评价方法(Q_{HLW})及其在地下实验室选址中的应用研究	
.....陈 亮, 王 驹, 刘 健, 刘亦亨 (1385)	
基于变分模态分解与 GWO-MIC-SVR 模型的滑坡位移预测研究	李麟玮, 吴益平, 苗发盛, 廖 康, 张龙飞 (1395)
全长黏结 GFRP 抗浮锚杆界面剪切特性试验研究	白晓宇, 张明义, 朱 磊, 王永洪, 赵天杨, 陈小钰 (1407)
煤与瓦斯突出的微震前兆特性试验研究与预警案例分析	朱南南, 张 浪, 舒龙勇, 范喜生 (1419)
I 型裂纹动态断裂参量的应变片测试方法研究	李 清, 于 强, 张随喜, 田 策, 钱 路, 李 娜 (1430)
基于刚体弹簧 - 等效离散裂隙网络耦合方法的水压致裂数值模型	
.....姚 池, 赵 明, 杨建华, 蒋水华, 姜清辉, 周创兵 (1438)	
裂隙砂岩裂纹扩展声发射响应及速率效应研究	王笑然, 王恩元, 刘晓斐, 李学龙, 汪 皓, 李德行 (1446)
动载扰动后花岗岩物理力学特性研究	杨福见, 胡大伟, 周 辉, 卢景景, 张 帆 (1459)
基于钻孔局部壁面应力解除法的深部页岩三维地应力计算方法	秦雨樵, 汤 华, 吴振君, 葛修润 (1468)
深部地下厂房锚索预应力损失与岩体蠕变耦合分析	王克忠, 吴 慧, 赵宇飞 (1481)

土工基础

基于 Merchant 模型的饱和土体热固结理论研究	郭 华, 刘干斌, 郑荣跃, 薛传成, 刘 铨 (1489)
不同密实条件的滑坡堰塞坝漫顶溃决实验	赵高文, 姜元俊, 乔建平, 孟华君, 杨宗信 (1496)
潜水层基坑降水引起地表沉降试验与理论研究	杨清源, 赵伯明 (1506)
珊瑚砂中应力波衰减规律的实验研究	于 潇, 陈 力, 方 秦 (1520)
胶结砂土强度特性的真三轴试验离散元分析	张伏光, 蒋明镜 (1530)
土石混合体宏观力学特性和变形破坏机制的三维离散元精细模拟	金 磊, 曾亚武 (1540)
毛细黏聚与冰胶结作用对非饱和粉质黏土冻结强度及变形特性的影响	刘振亚, 刘建坤, 李 旭, 房建宏 (1551)

博士学位论文摘要

强震过程软弱层带地震动响应及大型滑坡启动机制研究	崔圣华 (1560)
--------------------------------	------------

动 态

下期内容预告	(1370)
本刊 2017 年第 10, 11 期被 EI COMPENDEX 分别收录 27, 23 篇(100%收录)	(1418)

责任编辑: 陶 婧 排版: 易开珍

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 37, No. 6 (Total No. 339) June 1, 2018

CONTENTS

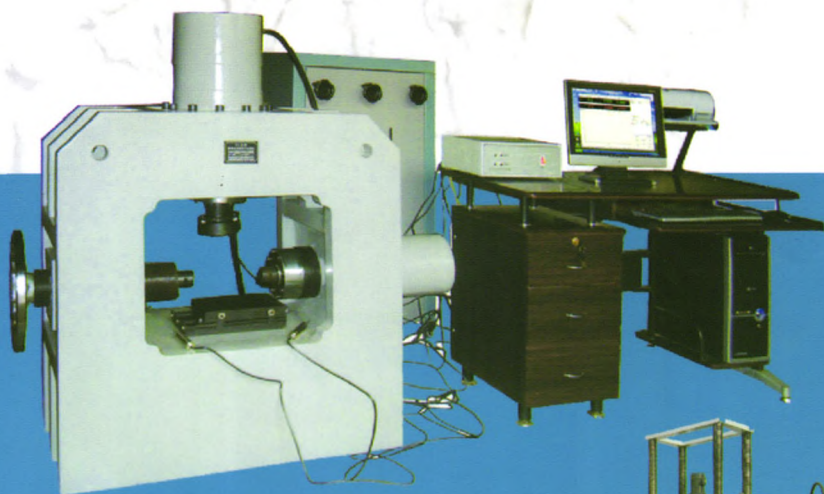
Method of equal accuracy assessment for the stability analysis of large open-pit mine slopes·····	DU Shigui	(1301)
Experimental research on the morphology of hydraulic fractures in deep shale under high difference of in-situ horizontal stresses ·····	KAO Jiawei, JIN Yan, FU Weineng, SANG Yu, ZENG Bo, XIANG Jianhua, HUANG Haoyong	(1332)
Analytical and experimental study on the effect of T -stress on behavior of closed cracks·····	ZHAO Yanlin, FAN Yong, ZHU Zheming, ZHOU Changlin, QIU Hao	(1340)
Shear failure properties of sandstone with different moisture contents after cyclic freezing-thawing·····	HE Jingjing, SHI Junping	(1350)
Effect of bedding plane direction on fracture toughness of shale under different loading rates·····	LYU Youchang	(1359)
Analysis of failure mechanism of Qianjiangping slope based on improved failure approach index ·····	ZHANG Zhenhua, QIAN Mingming, WEI Wei	(1371)
A new system of rock suitability classification Q_{HLW} for high-level radioactive waste disposal and its application in the selection of URL site in China·····	CHEN Liang, WANG Ju, LIU Jian, LIU Yiheng	(1385)
Displacement prediction of landslides based on variational mode decomposition and GWO-MIC-SVR model·····	LI Linwei, WU Yiping, MIAO Fasheng, LIAO Kang, ZHANG Longfei	(1395)
Experimental study on shear characteristics of interface of full-bonding glass fiber reinforced polymer anti-floating anchors·· ·····	BAI Xiaoyu, ZHANG Mingyi, ZHU Lei, WANG Yonghong, ZHAO Tianyang, CHEN Xiaoyu	(1407)
Experimental study on microseismic precursory characteristics of coal and gas outburst and case analysis of early-warning·· ·····	ZHU Nannan, ZHANG Lang, SHU Longyong, FAN Xisheng	(1419)
Strain gauge method for the measurement of dynamic fracture parameters of mode-I crack·····	LI Qing, YU Qiang, ZHANG Suixi, TIAN Ce, QIAN Lu, LI Na	(1430)
A coupled RBSM-DFN model for simulating hydraulic fracturing·····	YAO Chi, ZHAO Ming, YANG Jianhua, JIANG Shuihua, JIANG Qinghui, ZHOU Chuangbing	(1438)
Macro-crack propagation process and corresponding AE behaviors of fractured sandstone under different loading rates·····	WANG Xiaoran, WANG Enyuan, LIU Xiaofei, LI Xuelong, WANG Hao, LI Dexing	(1446)
Physical and mechanical properties of granite after dynamic disturbance·····	YANG Fujian, HU Dawei, ZHOU Hui, LU Jingjing, ZHANG Fan	(1459)
A calculation model for 3D in-situ stress tensor of deep shale based on borehole wall stress relief method·····	QIN Yuqiao, TANG Hua, WU Zhenjun, GE Xiurun	(1468)
Coupling between reduction of force in prestressed anchor cable and rock creep in deep-buried underground powerhouse·····	WANG Kezhong, WU Hui, ZHAO Yufei	(1481)
Thermal consolidation theory of saturated soils based on Merchant model·····	GUO Hua, LIU Ganbin, ZHENG Rongyue, XUE Chuancheng, LIU Quan	(1489)
Experimental investigation on overtopping failure of landslide dams with different conditions of compactness·····	ZHAO Gaowen, JIANG Yuanjun, QIAO Jianping, MENG Huajun, YANG Zongji	(1496)
Experimental and theoretical study on the surface subsidence by dewatering of foundation pit in phreatic aquifer·····	YANG Qingyuan, ZHAO Boming	(1506)
Experimental study on the attenuation of stress wave in coral sand·····	YU Xiao, CHEN Li, FANG Qin	(1520)
Analysis of the strength behaviour of cemented sands in true triaxial test with distinct element method·····	ZHANG Fuguang, JIANG Mingjing	(1530)
Refined simulation for macro-and meso-mechanical properties and failure mechanism of soil-rock mixture by 3D DEM·····	JIN Lei, ZENG Yawu	(1540)
Effect of capillary cohesion and ice cementation on strength and deformation of unsaturated frozen silty clay·····	LIU Zhenya, LIU Jiankun, LI Xu, FANG Jianhong	(1551)
Seismic responses of wake interlayer and initiation mechanisms of large landslides during strong earthquake·····	CUI Shenghua	(1560)

专注 专业 精准

专业致力于岩石行业的岩石力学试验仪器的设计、开发

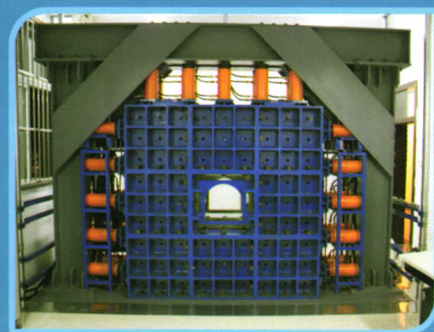
公司主要生产试验机、试验检测设备及试验机配件的高新技术型企业，并一直专业致力于岩石力学领域的自主开发、设计、生产。在岩石领域与各大名校、科研院所、各教授和博士一同开发了很多填补国内技术空白的岩石力学仪器。

- ◎标准岩土试验仪器
- ◎原位岩土试验仪器
- ◎各种大型岩土模拟试验平台
- ◎多场耦合单（三）轴试验系统，剪 / 渗耦合试验系统、刚性试验系统
- ◎试样制备仪器
- ◎定制各类非标岩土试验设备



▲ 室内大型伺服岩石直剪仪

▶ 室内大型抗压性能试验平台



深部空间结构力学试验模拟平台



岩土原位测试系统



深部巷道拱架大型力学试验系统



大直径可预置
流固耦合试验装置



全国免费客服电话：400-0531-572

名称：济南海威尔仪器有限责任公司

联系人：宋海军

手机：13964141791

地址：济南市市中区王官庄40号

电话：0531-88332557

Q Q：2890020007

厂址：济南市槐荫区济兗路705号

传真：0531-85990030

网址：www.jnhwe.com