



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

第36卷 第10期 (总第329期)

Vol.36 No.10 (Total No. 329)



QK1734461



CSRME

10

2017

ISSN 1000-6915



9 771000 691178

中国岩石力学与工程学会 主办

科学出版社 出版



岩石力学与工程学报

2017年10月15日 第36卷 第10期(总第329期)

目次

基于双目立体视觉技术的岩爆碎屑弹射速度理论修正模型	何满潮, 任富强, 宫伟力, 何琴琴 (2341)
基于 iS3 平台的岩体隧道信息精细化采集、分析与服务	朱合华, 武威, 李晓军, 陈建琴, 黄贤斌 (2350)
硬岩层爆及锚杆锚固机制试验研究	张晓君, 林芊君, 刘国磊 (2365)
基于模型试验的深部煤层合理停采线结构分析	周辉, 渠成堃, 黄健利, 张传庆, 胡明明, 汤计念 (2373)
砂砾岩储层水力裂缝扩展规律试验研究	李宁, 张士诚, 马新仿, 邹雨时, 陈铭, 李四海, 张一诺 (2383)
冲击荷载作用下岩石动态力学特性及破裂特征研究	李晓锋, 李海波, 刘凯, 张乾兵, 邹飞, 黄理兴, ZHAO Jian (2393)
三维动静组合加载含水煤样强度特征试验研究	王文, 李化敏, 顾合龙 (2406)
高压电脉冲水力压裂法煤层气增透的试验与数值模拟	鲍先凯, 杨东伟, 段东明, 武晋文 (2415)
杂质盐岩渗透特性试验研究	孙浩轩, 王冠, 侯正猛, 刘建锋 (2424)
不同水损伤程度下泥岩断裂力学特性试验研究	杨健锋, 梁卫国, 陈跃都, 黎力, 廉浩杰 (2431)
围岩外加固抗爆炸成坑试验研究	徐干成, 袁伟泽, 顾金才, 张向阳, 顿旭虎 (2441)
吸附瓦斯含量对煤与瓦斯突出的影响与能量分析	王汉鹏, 张冰, 袁亮, 李清川, 李术才, 薛俊华, 周伟, 周杰 (2449)
下卧软弱夹层的软岩隧道式锚碇承载特性研究	李栋梁, 刘新荣, 周火明, 吴相超, 李维树, 王中豪 (2457)
砂岩黏性对抗拉强度加载率效应影响的试验研究	牛雷雷, 朱万成, 李少华, 代凤, 于焱 (2466)
基于能量法测量节理岩体品质因子的实验研究	戎立帆, 李建春, 李海波, 李志文, 洪胜男 (2474)
马普托大桥南锚碇工程半成岩力学特性试验研究	张琦, 徐江, 戴国亮, 秦伟, 白鹏宇 (2484)
厚煤层无煤柱切顶成巷碎石帮变形机制及控制技术研究	高五兵, 杨军, 何满潮, 王亚军, 高庆 (2492)
基于率效应的岩石材料次加载面动态模型在岩体工程中的初步应用	周永强, 盛谦, 冷先伦, 朱泽奇, 付晓东, 李娜娜 (2503)
深埋隧洞岩爆风险尺寸效应问题探讨	刘宁, 张春生, 褚卫江, 倪绍虎 (2514)
轴力和弯矩共同作用下盾构隧道纵向非线性等效抗弯刚度研究	耿萍, 陈梓良, 张景, 何川, 晏启祥 (2522)
土工基础	
饱和黏土中热交换桩承载力特性模型试验研究	刘干斌, 谢琦峰, 范高飞, 钱峰, 齐昌广 (2535)
粉土干化过程中微观结构的演变	孙文静, 韦广, 崔玉军, 孙德安 (2544)
适用于膨胀性非饱和土的边界面模型的数值实现	李舰, 赵成刚, 刘艳, 付海清 (2551)
西安黄土基床系数变化规律及其测试方法的相关性分析	于永堂, 唐浩 (2563)
基于原位十字板强度的沿海地区软黏土超固结比分析	高彦斌, 陈忠清 (2572)
降雨增加对多年冻土区铁路路基水热影响研究	张明礼, 温智, 董建华, 王得楷, 侯彦东, 高楠, 孙国栋, 郭宗云 (2580)
微测井电法在基坑围护防渗检测中可行性研究	张瑾, 刘涛, 王旭春, 周大永, 凌贤长, 王承震 (2591)
动态	
本刊 2017 年第 5 期被 EI COMPENDEX 收录 23 篇(100%收录)	(2372)
下期内容预告	(2562)

责任编辑: 陶婧 付少兰 排版: 龚倩 刘玉英

期刊基本参数 CN 42-1397/O3*1982*m*A4*264*zh*P*¥60.00*3100*27*2017-10

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 36, No. 10 (Total No. 329) Oct. 15, 2017

CONTENTS

Modified model for ejection velocity of rock burst fragments based on binocular stereovision technology	HE Manchao, REN Fuqiang, GONG Weili, HE Qinqin (2341)
High-precision Acquisition, analysis and service of rock tunnel information based on iS3 platform	ZHU Hehua, WU Wei, LI Xiaojun, CHEN Jianqin, HUANG Xianbin (2350)
Experimental study on mechanism of stratified burst bolt and anchoring in hard rocks	ZHANG Xiaojun, LIN Qianjun, LIU Guolei (2365)
Analysis of rational shape of stop line in deep coal seam based on model test	ZHOU Hui, QU Chengkun, HUANG Jianli, ZHANG Chuanqing, HU Mingming, TANG Jinian (2373)
Experimental study on the propagation mechanism of hydraulic fracture in glutenite formations	LI Ning, ZHANG Shicheng, MA Xinfang, ZOU Yushi, CHEN Ming, LI Sihai, ZHANG YINUO (2383)
Dynamic properties and fracture characteristics of rocks subject to impact loading	LI Xiaofeng, LI Haibo, LIU Kai, ZHANG Qianbing, ZOU Fei, HUANG Lixing, ZHAO Jian (2393)
Experimental study of strength characteristics of water-saturated coal specimens under 3D coupled static-dynamic loadings ..	WANG Wen, LI Huamin, GU Helong (2406)
The experiment and numerical simulation of penetration of coalbed methane upon hydraulic fracturing under high-voltage electric pulse	BAO Xiankai, YANG Dongwei, DUAN Dongming, WU Jinwen (2415)
Experimental study on the permeability characteristics of impure salt rock	SUN Haoxuan, WANG Guan, HOU Zhengmeng, LIU Jianfeng (2424)
Experiment research on the fracturing characteristics of mudstone with different degrees of water damage	YANG Jianfeng, LIANG Weiguo, CHEN Yuedu, LI li, LIAN Haojie (2431)
Modeling test on explosion cavity to study anchored surface rock around cavern	XU Gancheng, YUAN Weize, GU Jincan, ZHANG Xiangyang, XIE Xuhu (2441)
Influence of adsorption gas content on coal and gas outburst and energy analysis	WANG Hanpeng, ZHANG Bing, YUAN Liang, LI Qingchuan, LI Shucai, XUE Junhua, ZHOU Wei, ZHOU Jie (2449)
Bearing behavior of tunnel anchorage in soft rock with an underlying weak interlayer	LI Dongliang, LIU Xinrong, ZHOU Huoming, WU Xiangchao, LI Weishu, WANG Zhonghao (2457)
Experimental investigation to effect of viscosity and loading rate on tensile strength of sandstone	NIU Leilei, ZHU Wancheng, LI Shaohua, DAI Feng, YU Miao (2466)
Measurement of seismic quality factor of jointed rock based on stress wave energy	RONG Lifan, LI Jianchun, LI Haibo, LI Zhiwen, HONG Shengnan (2474)
Experimental study on mechanical property of hypabyssal rock at south anchorage base of Maputo bridge	ZHANG Qi, XU Jiang, DAI Guoliang, QIN Wei, BAI Pengyu (2484)
Mechanism and control techniques for gangue rib deformations in gob-side entry retaining formed by roof fracturing in thick coal seams	GAO Yubing, YANG Jun, HE Manchao, WANG Yajun, GAO Qing (2492)
Preliminary application of dynamic constitutive model with subloading surface for rock materials considering rate effect in rock engineering	ZHOU Yongqiang, SHENG Qian, LENG Xianlun, ZHU Zeqi, FU Xiaodong, LI Nana (2503)
Discussion on size effect of rock burst risk in deep buried tunnel	LIU Ning, ZHANG Chunsheng, CHU Weijiang, NI Shaohu (2514)
Nonlinear longitudinal equivalent bending stiffness of shield tunnel under the combined effect of axial force and bending moment	GENG Ping, CHEN Pingliang, ZHANG Jing, HE Chuan, YAN Qixiang (2522)
Model test on bearing capacity characteristics of heat exchanger piles in saturated clays	LIU Ganbin, XIE Qifeng, FAN Gaofei, QIAN Feng, QI Changguang (2535)
Microstructure evolution in silty soil during drying	SUN Wenjing, WEI Guang, CUI Yujun, SUN Dean (2544)
Numerical implementation of a bounding surface model for unsaturated expansive clays	LI Jian, ZHAO Chenggang, LIU Yan, FU Haiqing (2551)
Reaction coefficient of subgrade on Xi'an loess and correlation analysis of methods of measurement	YU Yongtang, TANG Hao (2563)
Analysis of the OCR of soft clay in coastal areas based on field vane strength	GAO Yanbin, CHEN Zhongqing (2572)
The influence of rainfall increasing on thermal-moisture dynamics of railway embankment in cold regions	ZHANG Mingli, WEN Zhi, DONG Jianhua, WANG Dekai, HOU Yandong, GAO Qiang, SUN Guodong, GUO Zongyun (2580)
Feasibility study on micro-well logging method in impervious testing of foundation pit retaining structure	ZHANG Jin, LIU Tao, WANG Xuchun, ZHOU Dayong, LING Xianzhang, WANG Chengzhen (2591)

Editors: TAO Jing FU Shaolan Typists: GONG Qian LIU Yuying



专注 专业 精准

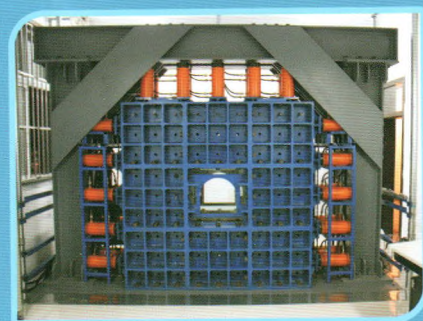
专业致力于岩石行业的岩石力学试验仪器的设计、开发

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
地址：济南市市中区王官庄40号
厂址：济南市槐荫区济兗路705号

联系人：宋海军
电话：0531-88332557
传真：0531-85990030

手机：13964141791
Q Q：2890020007
网址：www.jnhwe.com