



全国中文核心期刊

中国百强报刊

中国科协精品期刊

湖北十大名刊

中国最具国际影响力学术期刊

EI核心收录期刊

ISSN 1000-6915

CODEN YLGXF5

岩石力学与工程学报

CHINESE JOURNAL OF
ROCK MECHANICS AND ENGINEERING

第37卷 第10期 (总第343期)

Vol.37 No.10 (Total No. 343)



CSRME

10
2018

ISSN 1000-6915



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

2018 年 10 月 1 日 第 37 卷 第 10 期(总第 343 期)

目 次

深部巷道分区破裂化计算理论与实测对比研究	王明洋, 陈昊祥, 李 杰, 李新平 (2209)
多功能岩石节理全剪切 - 渗流耦合试验系统研制与应用	夏才初, 钱 鑫, 桂 洋, 庄小清, 喻强锋, 张 亮 (2219)
推断岩土参数概率分布的二维正态信息扩散法	官凤强, 黄天朗, 王天成 (2232)
温度冲击下煤体裂隙结构演化的显微 CT 实验研究	王登科, 张 平, 浦 海, 魏建平, 刘淑敏, 于 充, 孙刘涛 (2243)
考虑节理倾角的岩体损伤本构模型及强度准则	汪 杰, 宋卫东, 付建新 (2253)
频发微小地震作用下顺层岩质边坡的振动台模型试验与数值分析	
.....	刘树林, 杨忠平, 刘新荣, 刘永权, 胡元鑫, 吴祖松 (2264)
基于 Flat-Joint 接触模型的软化本构开发及其参数影响分析	
.....	何 珣, 何 勇, 郭 磊, 潘绪超, 庞春旭, 乔 良, 涂 建 (2277)
基于围岩渗透影响范围的隧道外水压力计算方法模型试验研究	于 丽, 方 霖, 董宇苍, 王明年 (2288)
循环加卸载作用下不同高度煤样渗透性试验研究	王辰霖, 张小东, 李贵中, 杜志刚, 张 硕 (2299)
层状岩石断裂能各向异性对水力裂缝扩展路径影响研究	潘 睿, 张广清 (2309)
煤层水力压裂微震信号 P 波初至的自动拾取方法	朱权洁, 姜福兴, 魏全德, 王 博, 刘金海, 刘晓辉 (2319)
基于时间序列与长短时记忆网络的滑坡位移动态预测模型	杨背背, 殷坤龙, 杜 娟 (2334)
完全充填开采下地表变形特征分析及现状评价	江飞飞, 周 辉, 盛 佳, 帅金山, 孙德胜, 胡 勇, 李向东 (2344)
碎石垫层对碎屑流冲击棚洞的缓冲效应研究	宋 跃, 姜元俊, 王 萌 (2359)
土工基础	
超大直径变截面空心桩的荷载传递特征与理论模型	黄 明, 江 松, 许德祥, 邓 涛, 上官兴, 方 焘 (2370)
弹性支承桩周围土振动响应解析解及其波动规律研究	吴君涛, 王奎华, 肖 偲, 刘 鑫 (2384)
CDM 格栅复合黏土地基地震反应离心试验研究	
.....	王永志, Mohammad Khosravi, Daniel W. Wilson, 王 海, 田村修次, 王体强 (2394)
非饱和公路路基填料长期动力特性试验研究	陈靖宇, 蔡袁强, 曹志刚, 李富有, 谷 川 (2406)
地震作用下振动台试验刚性模型箱侧壁柔性材料研究	
.....	张 涛, 高 波, 范凯祥, 郑 清, 黄海峰, 申玉生, 赵洪督 (2415)
动 态	
本刊 2018 年第 3 期被 EI COMPENDEX 收录 24 篇(100%收录)	(2242)
下期内容预告	(2276)
责任编辑: 陶 婧 付少兰 排版: 龚 倩	

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 37, No. 10 (Total No. 343) Oct. 1, 2018

CONTENTS

Theoretical research on zonal disintegration of rock masses around deep tunnels and comparisons with in-situ observations···	
·····	WANG Mingyang, CHEN Haoxiang, LI Jie, LI Xinping (2209)
A novel multi-functional shear-flow coupled test system for rock joints and its application ···	
·····	XIA Caichu, QIAN Xin, GUI Yang, ZHUANG Xiaoqing, YU Qiangfeng, ZHANG Liang (2219)
A two dimensional normal information diffusion inference method for probabilistic distributions of geotechnical parameters	
·····	GONG Fengqiang, HUANG Tianlang, WANG Tiancheng (2232)
Experimental research on cracking process of coal under temperature variation with industrial micro-CT ···	
·····	WANG Dengke, ZHANG Ping, PU Hai, WEI Jianping, LIU Shumin, YU Chong, SUN Liutao (2243)
A damage constitutive model and strength criterion of rock mass considering the dip angle of joints ···	
·····	WANG Jie, SONG Weidong, FU Jianxin (2253)
Shaking table model test and numerical analysis of the bedding rock slopes under frequent micro-seismic actions ···	
·····	LIU Shulin, YANG Zhongping, LIU Xinrong, LIU Yongquan, HU Yuanxin, WU Zusong (2264)
Development of softening constitutive model based on Flat-Joint contact model and parametric analysis ···	
·····	HE Xun, HE Yong, GUO Lei, PAN Xuchao, PANG Chunxu, QIAO Liang, TU Jian (2277)
Research on the evaluation method of the hydraulic pressure on tunnel lining according to the range of seepage field ···	
·····	YU Li, FANG Lin, DONG Yucang, WANG Mingnian (2288)
Experimental study on the permeability of coal samples with different heights under cyclic loading and unloading ···	
·····	WANG Chenlin, ZHANG Xiaodong, LI Guizhong, DU Zhigang, ZHANG Shuo (2299)
The influence of fracturing energy anisotropy on hydraulic fracturing path in layered rocks ···	PAN Rui, ZHANG Guangqing (2309)
An automatic method determining arrival times of microseismic P-phase in hydraulic fracturing of coal seam ···	
·····	ZHU Quanjie, JIANG Fuxing, WEI Quande, WANG Bo, LIU Jinhai, LIU Xiaohui (2319)
A model for predicting landslide displacement based on time series and long and short term memory neural network ···	
·····	YANG Beibei, YIN Kunlong, DU Juan (2334)
Analysis and evaluation of surface deformation characteristics under the condition of completely backfill mining ···	
·····	JIANG Feifei, ZHOU Hui, SHENG Jia, SHUAI Jinshan, SUN Desheng, HU Yong, LI Xiangdong (2344)
Buffering effect of gravel cushion layer on the impact of dry granular flow against a rock shed ···	
·····	SONG Yue, JIANG Yuanjun, WANG Meng (2359)
Load transfer mechanism and theoretical model of step tapered hollow pile with huge diameter ···	
·····	HUANG Ming, JIANG Song, XU Dexiang, DENG Tao, SHANGGUANG Xing, FANG Tao (2370)
An analytical solution of dynamic response of soil around elastic bearing pile ···	
·····	WU Juntao, WANG Kuihua, XIAO Si, LIU Xin (2384)
Centrifuge modeling of seismic response of soft clay grounds improved by CDM grids ···	
·····	WANG Yongzhi, Mohammad Khosravi, Daniel W. Wilson, WANG Hai, Shuji Tamura, WANG Tiqiang (2394)
Experimental research on long-term dynamic characteristics of unsaturated road base and subbase mixtures ···	
·····	CHEN Jingyu, CAI Yuanqiang, CAO Zhigang, LI Fuyou, GU Chuan (2406)
Study on flexible material in the sidewall of rigid model box in shaking table test ···	
·····	ZHANG Tao, GAO Bo, FAN Kaixiang, ZHENG Qing, HUANG Haifeng, SHEN Yusheng, ZHAO Hongdu (2415)

Editors: TAO Jing FU Shaolan Typist: GONG Qian



济南海威尔仪器有限责任公司

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

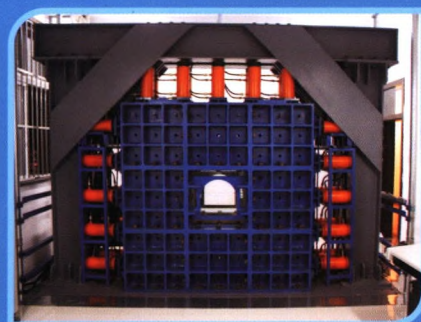
公司主要生产试验机、试验检测设备及试验机配件的高新技术型企业，并一直专业致力于岩石力学领域的自主开发、设计、生产。在岩石领域与各大名校、科研院所、各教授和博士一同开发了很多填补国内技术空白的岩石力学仪器。

- ◎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

QQ：2890020007

网址：www.jnhwe.com

国际标准连续出版物号

ISSN 1000 - 6915

广告经营

鄂工商广字 4200004000186

定价

60.00元/册

中国标准统一连续出版物号

CN 42 - 1397/O3

许可证

720.00元/年

万方数据