



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



岩石力学与工程学报

CHINESE JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND ENGINEERING

第40卷 第7期 (总第382期)

Vol.40 No.7 (Total No. 382)



7 2021

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

2021年7月1日 第40卷 第7期(总第382期)

目次

陈宗基讲座

岩体力学发展的一些回顾与若干未解之百年问题 赵阳升 (1297)

学术论文

岩体结构面抗剪强度尺寸效应联合试验系统及初级应用研究 杜时贵, 吕原君, 罗战友, 黄曼 (1337)

核电工程中的 CO₂ 致裂与炸药爆破地表振动传播规律试验研究 夏祥, 李海波, 王晓炜, 周青春, 于崇 (1350)

软硬互层状反倾岩质边坡倾倒变形离心模型试验研究 黄达, 谢周州, 宋宜祥, 孟秋杰, 罗世林 (1357)

红砂岩三轴加载过程中波速变化及能量演化规律试验研究 张培森, 赵成业, 李腾辉, 侯季群, 张睿 (1369)

基于斯奈尔定律及布谷鸟算法的层状岩体微震定位研究 张晓平, 朱航凯, 刘泉声, 吴坚 (1383)

高径比差异条件下花岗岩岩石动态冲击压缩特性 赵光明, 周俊, 孟祥瑞, 考四明, 张若飞, 黄顺杰 (1392)

基于标准结构面粗糙度曲线的 JRC 量化算法 汤庆浩, 张常亮, 张国伟, 焦楨立 (1402)

非对称载荷下各向异性砂岩半圆弯曲断裂特性的离散元研究 陈彦安, 卞康, 刘建, 崔德山, 李一冉 (1412)

超前液压支架群组 - 锚固耦合支护力学特性研究及实验验证
..... 张坤, 李玉霞, 钟东虎, 孟祥军, 黄庆学, 徐亚军, 陈洪月, 马英, 张德生, 黄梁松, 苏金鹏 (1428)

组合冷却后高温花岗岩物理力学及劈裂面粗糙度试验研究 崔翰博, 唐巨鹏, 姜昕彤 (1444)

基于 HHT 信号分析的 GFRP 锚杆锚固质量无损检测方法研究 张景科, 李凯, 张瀚, 王南, 郭青林, 赵林毅 (1460)

土工基础

计算黄土卸荷湿陷量的模量折减法研究 金鑫, 王铁行, 张玉, 张猛 (1473)

循环剪切作用下砾石 - 格栅界面颗粒破碎特性研究 应梦杰, 王军, 刘飞禹 (1484)

对称及非对称形式下点状电极单元的二维电渗固结研究 杨晓宇, 董建华, 刘国盛, 顾永斌 (1491)

粗粒土颗粒破碎的级配转移矩阵研究 董宗磊, 童晨曦, 张升, 盛岱超 (1504)

动态

下期内容预告 (1503)

责任编辑: 付少兰 吴火珍 排版: 刘玉英

期刊基本参数 CN 42 - 1397/O3*1982*m*A4*220*zh*P*¥60.00*3100*16*2021 - 07

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 40, No. 7 (Total No. 382) July 1, 2021

CONTENTS

- Retrospection on the development of rock mass mechanics and the summary of some unsolved centennial problems
..... ZHAO Yangsheng (1297)
- Combined test system for size effect of rock joint shear strength and its primary application research.....
..... DU Shigui, LYU Yuanjun, LUO Zhanyou, HUANG Man (1337)
- Comparison analysis of ground vibrations induced by CO₂ gas fracturing and explosive blasting.....
..... XIA Xiang, LI Haibo, WANG Xiaowei, ZHOU Qingchun, YU Chong (1350)
- Centrifuge model test study on toppling deformation of anti-dip soft-hard interbedded rock slopes.....
..... HUANG Da, XIE Zhouzhou, SONG Yixiang, MENG Qiuji, LUO Shilin (1357)
- Experimental study on wave velocity variation and energy evolution of red sandstone during triaxial loading process.....
..... ZHANG Peisen, ZHAO Chengye, LI Tenghui, HOU Jiqun, ZHANG Rui (1369)
- Research on microseismic event locating in layered rock masses based on Snell's law and Cuckoo search algorithm.....
..... ZHANG Xiaoping, ZHU Hangkai, LIU Quansheng, WU Jian (1383)
- Dynamic impact compression characteristics of granite rocks with different length-diameter ratios.....
..... ZHAO Guangming, ZHOU Jun, MENG Xiangrui, KAO Siming, ZHANG Ruofei, HUANG Shunjie (1392)
- Quantization algorithm of joint roughness coefficient based on standard joint roughness curves.....
..... TANG Qinghao, ZHANG Changliang, ZHANG Guowei, JIAO Zhenli (1402)
- Granular discrete element research on semi-circular bending fracture characteristics of anisotropic sandstone under asymmetric
loading..... CHEN Yanan, BIAN Kang, LIU Jian, CUI Deshan, LI Yiran (1412)
- Research and experimental verification of mechanical characteristics of advanced hydraulic support group-anchor coupling
support..... ZHANG Kun, LI Yuxia, ZHONG Donghu, MENG Xiangjun,
HUANG Qingxue, XU Yajun, CHEN Hongyue, MA Ying, ZHANG Desheng, HUANG Liangsong, SU Jinpeng (1428)
- Experimental study on mechanical performances and cleavage surface roughness of high-temperature granite after combined
cooling..... CUI Hanbo, TANG Jupeng, JIANG Xintong (1444)
- Research on non-destructive testing method of GFRP bolts based on HHT signal analysis.....
..... ZHANG Jingke, LI Kai, ZHANG Han, WANG Nan, GUO Qinglin, ZHAO Linyi (1460)
- A modulus reduction method for calculating loess unloading collapse.....
..... JIN Xin, WANG Tiehang, ZHANG Yu, ZHANG Meng (1473)
- Experimental study on particle breakage of gravel-geogrid interfaces under cyclic shear.....
..... YING Mengjie, WANG Jun, LIU Feiyu (1484)
- Study on two-dimensional electroosmotic consolidation of punctiform electrode units with symmetric and asymmetric forms.....
..... YANG Xiaoyu, DONG Jianhua, LIU Guosheng, XIE Yongbin (1491)
- Study on breakage transition matrix of granular soils.....
..... DONG Zonglei, TONG Chenxi, ZHANG Sheng, SHENG Daichao (1504)

Editors: FU Shaolan WU Huozhen Typist: LIU Yuying

德国Vallen公司 数字化声发射系统



主机箱



声发射传感器

- 纯正德国制造，行业领先技术
- 传承德国品质，即稳定又可靠
- 选配更灵活：4通道、12通道和38通道主机箱可选，且主机箱与主机箱可以串联组成一个更大的系统，最大可达254个通道
- 适应范围广：0.5kHz-2.4MHz的带宽，且各种传感器可选，满足各种材料声发射应用
- 采样更全面：10MHz，20MHz和40MHz可选
- 数据处理快：每个通道AD/C：40MHz，18位动态范围
- 传输更高效：采用高速USB3.0传输方式，数据传输更快，计算机升级更方便
- 噪音剔除更有效：500个数字滤波段及各种特殊滤波可选
- 可同时采集声发射特征参数、波形参数和载荷参数，数据关联分析更直观
- 强大的分析软件，声发射特征参数、波形参数、模式识别等软件应有尽有
- 具有线定位、面定位、3D定位软件可选，可实时观察缺陷的位置和扩展情况
- Sqlite数据格式，支持Matlab、Labview、Python等软件，二次数据处理和开发更方便
- 便携式系统与长期监测系统同时有售，即能用于实验室基础实验又能满足现场长期监测

更多详情，欢迎来电咨询。



高速公路桥梁金属部分监测

