



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



QK1920345

第38卷 第5期 (总第352期)

Vol.38 No.5 (Total No.352)



CSRME

5

2019

ISSN 1000-6915



9 771000 691192

05>

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

2019年5月1日 第38卷 第5期(总第352期)

目次

冻融循环对花岗岩声发射特性影响的试验研究 苏占东, 孙进忠, 夏京, 吴成龙 (865)

煤岩组合体跨界面压裂及声发射响应特征试验研究 姜玉龙, 梁卫国, 李治刚, 廉浩杰, 武鹏飞, 耿毅德, 姚宏波 (875)

利用 TWSRC 试件进行砂岩与 PMMA 脆性材料裂纹断裂特性研究 周磊, 朱哲明, 董玉清, 范勇, 邓帅, 周昌林 (888)

含脉状缺陷结构岩石循环加卸载损伤及强度特性试验研究 朱凌, 裴向军, 崔圣华, 梁玉飞, 罗路广 (900)

基于不同 Bootstrap 方法和 KELM-BPNN 模型的滑坡位移区间预测 李麟玮, 吴益平, 苗发盛, 张龙飞, 薛阳 (912)

实时温度与循环载荷作用下花岗岩单轴力学特性实验研究 赵国凯, 胡耀青, 靳佩桦, 胡跃飞, 李春, 朱小舟 (927)

巷道含水软岩顶板锚索树脂锚固增效方法 贾后省, 王璐瑶, 刘少伟, 贺德印, 江文渊, 潘坤, 王银伟 (938)

基于八叉树的储层改造体积计算方法及工程应用 刘星, 金衍, 林伯韬, 林长庆, 谢琳 (948)

地下金属矿山岩爆研究进展及预测与防治 江飞飞, 周辉, 刘畅, 盛佳 (956)

不同应力路径下深埋软岩力学特性试验研究 王乐华, 牛草原, 张冰祎, 马云彪, 尹思杰, 许晓亮 (973)

多次分段注浆钢管桩群结构抗滑性能模型试验研究 张玉芳, 魏少伟, 周文皎, 李鼎伟, 周滨 (982)

水下盾构隧道接缝渗漏规律的模型试验研究 路平, 陈灿, 廖陈畅, 张友良 (993)

考虑水泥浆液析水作用的水平裂隙注浆扩散机制研究 王晓晨, 刘人太, 杨为民, 张连震, 郭焱旭, 辛冬冬, 薄纯杰 (1005)

土工基础

高土石坝动力弹塑性与黏弹性分析方法比较研究 魏匡民, 陈生水, 李国英, 米占宽 (1018)

大厚度黄土地层浸水湿陷对地铁隧道影响的模型试验研究 张玉伟, 宋战平, 翁效林, 谢永利 (1030)

柔性半掏挖基础上拔承载力模型试验及计算理论 谢芳, 冯炳, 王震球, 张大长 (1041)

哈尔滨季节性冻土场地特征参数研究 师黎静, 陈盛扬, 黎明 (1053)

考虑桩身三维效应下的大直径薄壁管桩-桩端土塞耦合振动模型及其解析解 吴君涛, 王奎华, 刘鑫, 孙梵 (1064)

堆石料干密度缩尺效应与制样标准研究 朱晟, 王京, 钟春欣, 武利强 (1073)

动态

下期内容预告 (926)

责任编辑: 吴火珍 排版: 刘玉英

期刊基本参数 CN 42-1397/O3*1982*m*A4*222*zh*P*¥60.00*3100*19*2019-05

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

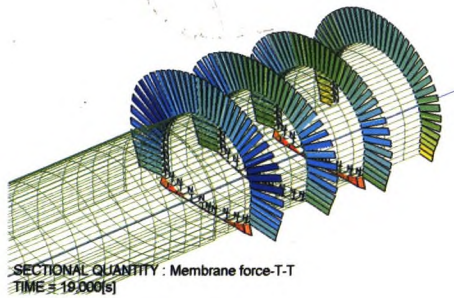
Vol. 38, No. 5 (Total No. 352) May 1, 2019

CONTENTS

- Experimental research of the effect of freezing-thawing cycles on acoustic emission characteristics of granite
..... *SU Zhandong, SUN Jinzhong, XIA Jing, WU Chenglong* (865)
- Experimental study on fracturing across coal-rock interfaces and the acoustic emission response characteristics
..... *JIANG Yulong, LIANG Weiguo, LI Zhigang, LIAN Haojie, WU Pengfei, GENG Yide, YAO Hongbo* (875)
- Study on crack fracture characteristics of sandstone and PMMA brittle materials by utilizing TWSRC samples
..... *ZHOU Lei, ZHU Zheming, DONG Yuqing, FAN Yong, DENG Shuai, ZHOU Changlin* (888)
- Experimental study on cycle loading and unloading damage and strength characteristics of rocks with vein defects
..... *ZHU Ling, PEI Xiangjun, CUI Shenghua, LIANG Yufei, LUO Luguang* (900)
- Landslide displacement interval prediction based on different Bootstrap methods and KELM-BPNN model
..... *LI Linwei, WU Yiping, MIAO Fasheng, ZHANG Longfei, XUE Yang* (912)
- Experimental study on mechanical properties of granite subjected to cyclic loads under real time temperature
..... *ZHAO Guokai, HU Yaoqing, JIN Peihua, HU Yuefei, LI Chun, ZHU Xiaozhou* (927)
- A method for improving the anchorage effect of the resin-anchored cable bolts in roadway roof with water-bearing soft rock ..
..... *JIA Housheng, WANG Luyao, LIU Shaowei, HE Deyin, JIANG Wenyuan, PAN Kun, WANG Yinwei* (938)
- A calculation method of the stimulated reservoir volume based on octree and its engineering application
..... *LIU Xing, JIN Yan, LIN Botao, LIN Changqing, XIE Lin* (948)
- Progress, prediction and prevention of rockbursts in underground metal mines
..... *JIANG Feifei, ZHOU Hui, LIU Chang, SHENG Jia* (956)
- Experimental study on mechanical properties of deep-buried soft rock under different stress paths
..... *WANG Lehua, NIU Caoyuan, ZHANG Bingyi, MA Yunbiao, YIN Sijie, XU Xiaoliang* (973)
- Model test study on anti-sliding behaviours of multiple segmented grouting steel pile group structure
..... *ZHANG Yufang, WEI Shaowei, ZHOU Wenjiao, LI Dingwei, ZHOU Bin* (982)
- Model test on joint leakage in underwater shield tunnels *LU Ping, CHEN Can, LIAO Chenchang, ZHANG Youliang* (993)
- Study on grouting mechanism of horizontal fractures considering the bleeding of cement slurry
..... *WANG Xiaochen, LIU Rentai, YANG Weimin, ZHANG Lianzhen, GUO Yanxu, XIN Dongdong, BO Chunjie* (1005)
- Study on dynamic elastoplastic and viscoelastic analysis methods for high earth-rock dams
..... *WEI Kuangmin, CHEN Shengshui, LI Guoying, MI Zhankuan* (1018)
- Model test study on influence of the collapsibility of large thickness loess stratum on subway tunnels
..... *ZHANG Yuwei, SONG Zhanping, WENG Xiaolin, XIE Yongli* (1030)
- Model tests and calculation theory of the uplift bearing capacity of flexible semi-excavated foundations
..... *XIE Fang, FENG Bing, WANG Zhenqiu, ZHANG Dachang* (1041)
- Research on the characteristic parameters of Harbin seasonal frozen soils *SHI Lijing, CHEN Shengyang, LI Ming* (1053)
- A coupled dynamic model of large diameter thin-wall pipe pile and soil plug considering pile three-dimensional effect and its
analytical solution *WU Juntao, WANG Kuihua, LIU Xin, SUN Fan* (1064)
- Experimental study on scale effect of the dry density of rockfill material
..... *ZHU Sheng, WANG Jing, ZHONG Chunxin, WU Liqiang* (1073)

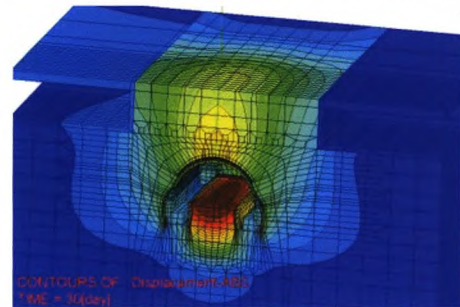
Editor: WU Huozhen Typist: LIU Yuying

三维岩土有限元分析软件 Z_SOIL.PC2016



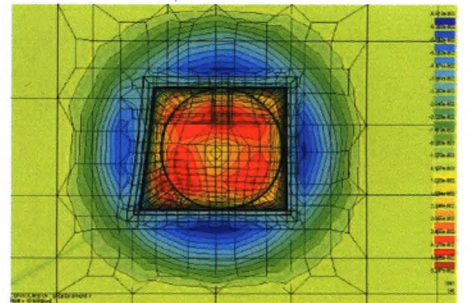
功能简介

- 大变形计算
- 应力应变分析
- 稳定性分析 (强度折减法或其他方法)
- 动力时程分析 (可考虑液化)
- 饱和-非饱和渗流分析 (瞬态、稳态流)
- 流固耦合和其他耦合分析
- 蠕变分析
- 热量迁移和水分迁移 (扩散) 分析
- 对解决桩-土-基础共同作用问题进行了专门优化
- ◇ 虚拟土工实验室工具箱
- ◇ 提供基坑支护建模模板
- 参数分析
- 自动计算初始应力场和稳定渗流场



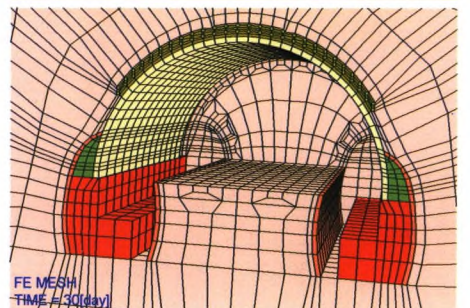
软件介绍

- 瑞士联邦理工学院 T. Zimmermann 教授 1981 年主持开发, 35 年不断改进
- 64 位版本, 支持并行计算和海量内存, 最多可处理数百万个自由度
- 功能强大, 可以分析所有的岩土工程问题
- 单模块程序设计, 一次性获得所有功能模块
- 出色的结构仿真功能, 相比专业的结构有限元分析软件也毫不逊色
- 基于 Windows 图形界面, 建模简便、计算高效、结果丰富
- 支持 ANSYS 或其他商业软件生成的网格和 DXF 格式文件导入网格
- ◇ 支持输出结果到 ParaView 格式
- ◇ 支持 Visual Fortran 语言以及 Python 脚本功能进行二次开发
- 全球 3000 以上正版用户认可+24h 开发团队直接技术支持



本构模型

- ◇ 混凝土的弹塑性损伤模型
- Mohr-Coulomb 模型
- Drucker-Prager-Cap 盖帽模型
- Duncan-Chang 模型
- Modified Cam-clay 模型
- HSS 小应变硬化土模型
- ECP-Hujeux 模型
- Multi-laminate 成层介质模型
- Hoek-Brown Smooth 模型
- Menétrey-Willam 混凝土软化模型
- ◇ Densification 砂土液化模型
- 其他本构模型



单元库

- 桁架单元
- 线性和非线性梁单元
- 壳单元
- 膜单元
- 土工织物单元
- 钢筋和锚杆单元
- 无限介质单元
- 摩擦接触面单元
- Seepage 单元
- 桩单元和桩-土接触面单元
- 其他单元

购买 3D 版本软件即可获赠 2D 模块

专业版 ¥ 19.80 万元

教育版 ¥ 4.90 万元

中国总代理:

上海分元土木工程科技有限公司



业精于专 止于至善

说明:

价格、服务、网络版、教育版用户购买附加许可权使软件可用于商业目的、以及促销详情敬请电话或 Email 垂询。

地址: 上海市赤峰路63号同济大学

电话: 021-65984546

传真: 021-65984546

科技园1号楼804室, 200092

手机: 158 0198 3135

QQ 群: 68722113

公司网站: www.geofem.com.cn

电子邮箱: sh_geofem@hotmail.com

国际标准连续出版物号
中国标准统一连续出版物号
万方数据

ISSN 1000-6915
CN 42-1397/O3

广告经营
许可证

鄂工商广字 4200004000186

定价 60.00元/册
720.00元/年