

中国科学引文数据库来源期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
JST日本科学技术振兴机构数据库收录 俄罗斯AJ收录
中国科技期刊卓越行动计划集群化试点项目期刊
有色金属领域高质量科技期刊分级目录
中国有色金属优秀出版物

ISSN 1006 - 7051

CN 11 - 3675 / TD

CODEN GBOAA9

ENGINEERING BLASTING

工

程

爆

破

中国有色金属工业协会主管
中国爆破行业协会主办

万方数据

2
2021
Vol.27 No.2

目 次

理论研究与科学实验

- 基于压电陶瓷传感器的水塔定向爆破监测试验研究 钟冬望, 李腾飞, 熊伟(1)
基于边坡稳定性的爆破振动控制标准确定方法 吴新霞, 饶宇, 胡英国, 柴朝政 (11)
基于模糊预测的 Hoek-Brown 岩石强度准则的参数修正 施建俊, 苗晓鹏, 陈慧, 黄志强, 张小军 (19)
含单条顺层结构面岩体中爆破振动的规律 路世伟, 周传波, 刘洪宇, 孙金山 (29)
基于 HJC 模型的煤岩冲击损伤特性研究 刘锦, 李峰辉, 刘秀秀 (35)
含水炮孔台阶爆破漏斗试验研究 王浩, 王建国, 黄永辉, 张智宇 (43)
环境压力对自由场冲击波传播影响的数值模拟 陆军伟, 汪泉, 李志敏, 林朝键, 刘文震 (51)
爆炸作用时钢筋混凝土柱损伤因素分析 吴文燕, 卢伟 (58)

岩土爆破

- 基于三维巷道模型的深孔爆破扇形布孔优化设计 郭进平, 刘益超, 李角群, 卢皎旭, 张雯 (66)
沟槽开挖成型爆破参数优化 雷振, 孙鹏昌, 卢文波, 李福千, 聂攀, 陈明 (73)
穿越脉状破碎断层隧道光面爆破技术研究 刘敦文, 江树林, 唐宇, 蔡才武, 姜冰 (79)
延时时间对岩石爆破效果影响的探讨 郭侃, 雷战, 艾欣, 李洪伟, 吴立辉, 王蕾, 聂华君 (85)

拆除爆破

- 船坞改扩建工程围堰拆除爆破技术 管志强, 张海平 (91)
复杂环境下 108 m 高造粒塔定向控制拆除爆破
..... 薛克军, 胡坤伦, 杨辉, 夏治园, 韩体飞, 李毅, 宋凡平 (100)

爆破监测与安全

- 浅埋地铁隧道爆破振动速度传播规律及预测 汪平, 吉凌 (108)
中欧爆破振动标准比较 王燕, 孙伟博, 佟彦军 (114)
基于无线网络的地下远程遥控起爆系统研究 迟洪鹏, 范纯超, 田惺哲, 龚兵 (120)
基于 PDCA 循环的高温爆破技术 谢钱斌 (125)
互联网与爆破安全管理融合技术研究 叶磊, 汪泽 (130)

* * *

- 征文通知 · 关于第十三届国际爆破岩学术会议的征文通知 (135)
关于第六届亚洲太平洋地区爆破技术研讨会的征文通知 (136)
· 征稿征订 · 《工程爆破》征稿征订启事 (18)
· 征稿简则 · 《工程爆破》征稿简则 (封二)
· 书 讯 · 英汉爆破技术词典 * * 全国工程爆破技术人员统一培训教材 * * 爆破术语等 22 种图书、标准 (封三)

期刊基本参数: CN11-3675/TD * 1995 * b * 16 * 136 * zh * P * ￥12.00 * 1600 * 19 * 2021-04

Engineering Blasting

Vol. 27 No. 2 April, 2021

Contents

Theoretical study & scientific test

- Experimental study on water tower directional blasting monitoring based on PZT sensor ZHONG Dong-wang, LI Teng-fei, XIONG Wei(1)
- Determination method of control standard under blasting vibration based on stop stability WU Xin-xia, RAO Yu, HU Ying-guo, CHAI Chao-zheng(11)
- Parameters correction of Hoek-Brown rock strength criterion based on fuzzy prediction SHI Jian-jun, MIAO Xiao-peng, CHEN Hui, HUANG Zhi-qiang, ZHANG Xiao-jun(19)
- Law of blasting vibration in rock mass with an out-dipped structural plane LU Shi-wei, ZHOU Chuan-bo, LIU Hong-yu, SUN Jin-shan(29)
- Study on impact damage characteristics of coal-rock based on HJC model LIU Jin, LI Feng-hui, LIU Xiu-xiu(35)
- Study on crater test of bench blasting with water-bearing blasthole WANG Hao, WANG Jian-guo, HUANG Yong-hui, ZHANG Zhi-yu(43)
- Numerical simulation of the influence of environmental pressure on free field shock wave propagation LU Jun-wei, WANG Quan, LI Zhi-min, LIN Chao-jian, LIU Wen-zhen(51)
- Analysis of explosion damage factors in reinforced concrete columns WU Wen-yan, LU Wei(58)

Rock blasting

- Optimization design of fan-shaped hole layout for deep-hole blasting based on 3D tunnel model GUO Jin-ping, LIU Yi-chao, LI Jiao-qun, LU Jiao-xu, ZHANG Wen(66)
- Optimization of blasting parameters for trench excavation shaping LEI Zhen, SUN Peng-chang, LU Wen-bo, LI Fu-qian, NIE Pan, CHEN Ming(73)
- Research on smooth blasting technology of tunnel passing through broken vein fault LIU Dun-wen, JIANG Shu-lin, TANG Yu, CAI Cai-wu, JIANG Bing(79)
- Discussion on the influence of delay time on rock blasting effect GUO Kan, LEI Zhan, AI Xin, LI Hong-wei, WU Li-hui, WANG Lei, NIE Hua-jun(85)

Demolition blasting

- Demolition blasting technology of cofferdam in a dock reconstruction and expansion project GUAN Zhi-qiang, ZHANG Hai-ping(91)
- Directional controlled blasting demolition of 108 m high prilling tower in complicated environment XUE Ke-jun, HU Kun-lun, YANG Hui, XIA Zhi-yuan, HAN Ti-fei, LI Yi, SONG Fan-ping(100)

Blasting monitoring & safety

- Propagation law and prediction of blasting vibration velocity of shallow buried subway tunnel WANG Ping, JI Ling(108)
- Comparison of blasting vibration standards between China and Europe WANG Yan, SUN Wei-bo, TONG Yan-jun(114)
- Research on underground remote control detonation system based on wireless network CHI Hong-peng, FAN Chun-chao, TIAN Xing-zhe, GONG Bing(120)
- Technology of high temperature blasting based on PDCA cycle XIE Qian-bin(125)
- Research on combinatorial technique of internet and blasting safety management YE Lei, WANG Ze(130)