



全国中文核心期刊
中国科协优秀期刊

湖北省优秀期刊
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33卷 第10期(总第287期)

Vol.33 No.10(Total No.287)



10
2014

ISSN 1000-6915



9 771000 691147

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

2014 年 10 月 15 日 第 33 卷 第 10 期(总第 287 期)

目 次

爆破作用下冻结岩壁损伤评价的模型试验研究	单仁亮, 宋立伟, 白 瑶, 宋永威, 李仲力, 魏龙飞, 曹建洋 (1945)
盐岩渗透特性的试验研究及其在深部储气库中的应用	 刘 伟, MUHAMMAD Nawaz, 李银平, SPIERS C J, 杨春和, 马洪岭 (1953)
老采空区地表残余移动变形影响函数研究	朱广轶, 徐征慧, 解 陈, 郭 影 (1962)
冲击荷载下缺陷介质裂纹扩展的 DLDC 试验	杨仁树, 王雁冰, 侯丽冬, 杨立云 (1971)
钻孔过程监测(DPM)对工程岩体质量评价方法的完善与提升	岳中琦 (1977)
基于三剪能量屈服准则的地下水平盐岩储库腔壁稳定性分析	郝铁生, 梁卫国, 张传达 (1997)
深埋隧洞应变型岩爆倾向性评估的新数值指标研究	邱士利, 冯夏庭, 江 权, 张传庆 (2007)
浅埋近距离一侧采空煤柱下切眼位置对推出煤柱压架灾害的影响规律	鞠金峰, 许家林, 朱卫兵, 刘 康 (2018)
采动底板层状岩体应力分布规律及破坏深度研究	鲁海峰, 姚多喜 (2030)
巷道复合顶板层间离层稳定性量化判据选择	吴德义, 申法建 (2040)
跨断层隧道设置常规抗减震措施振动台试验研究	信春雷, 高 波, 周佳媚, 申玉生 (2047)
工作面动压影响下老窑破坏区煤柱应力状态研究	王宏伟, 姜耀东, 邓保平, 詹绍建 (2056)
一维动静加载下组合煤岩动态破坏特性的试验分析	刘少虹, 秦子晗, 娄金福 (2064)
巨厚煤层综放开采顶板离层水形成机制及防治方法研究	乔 伟, 黄 阳, 袁中帮, 郭 伟, 周丹坤 (2076)
大断面城市隧道施工全过程风险管理模式研究	李 忠, 魏 嘉, 朱彦鹏 (2085)
动静荷载联合作用下冲击地压巷道破坏机制大型地质力学模型试验研究	王四巍, 刘汉东, 姜 彤 (2095)
采场回采前冲击危险性动态评估方法研究	姜福兴, 冯 宇, 刘 晔 (2101)
单轴荷载作用下盐岩声波与声发射特征试验研究	李浩然, 杨春和, 刘玉刚, 陈 锋, 马洪岭 (2107)
割缝预抽后煤瓦斯吸附特性的变化特征	邹全乐, 林柏泉, 刘 厅, 朱传杰, 闫发志, 周 延 (2117)
约简概念格的粗糙集在岩爆烈度判别中的应用	邹书良, 陈建宏 (2125)
磷尾矿电阻率与其力学性质关系的试验研究	徐佳俊, 魏作安, 陈宇龙, 杨永浩 (2132)
气体压力加卸载过程中无烟煤变形及渗透特性的试验研究	袁 梅, 许 江, 李波波, 曹 偲, 张 敏, 陈钰婷 (2138)
基于软化本构的有限元强度折减法	孙 聪, 李春光, 郑 宏, 孙冠华 (2147)
基于权重反分析和标准化模糊综合评价的岩爆预测模型	陈鹏宇, 余宏明, 师华鹏 (2154)

动 态

本刊 2014 年第 7 期被 EI COMPENDEX 收录 24 篇(100%收录)	(2039)
下期内容预告	(2075)
沉痛悼念曾国熙先生	(2131)

责任编辑: 陶 婧 排版: 刘玉英

期刊基本参数 CN 42 - 1397/O3*1982*m*A4*220*zh*P*¥60.00*3100*24*2014 - 10

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

Vol. 33, No. 10 (Total No. 287) Oct. 15, 2014

CONTENTS

Model Test Studies of Damage Evaluation of Frozen Rock Wall under Blasting Loads	
..... SHAN Renliang, SONG Liwei, BAI Yao, SONG Yongwei, LI Zhongli, WEI Longfei, CAO Jianyang	(1945)
Experimental Study of Permeability of Salt Rock and Its Application to Deep Underground Gas Storage	
..... LIU Wei, MUHAMMAD Nawaz, LI Yinping, SPIERS C J, YANG Chunhe, MA Hongling	(1953)
Study of Influence Functions of Surface Residual Movement and Deformation above Old Goaf	
..... ZHU Guangyi, XU Zhenghui, XIE Chen, GUO Ying	(1962)
DLDC Experiment on Crack Propagation in Defective Medium under Impact Loading	
..... YANG Renshu, WANG Yanbing, HOU Lidong, YANG Liyun	(1971)
Drilling Process Monitoring for Refining and Upgrading Rock Mass Quality Classification Methods	YUE Z Q (1977)
Analysis of Wall Stability for Underground Horizontal Gas Storage in Bedded Salt Rock Based on Yield Criterion of Triple Shear Energy	HAO Tiesheng, LIANG Weiguo, ZHANG Chuanda (1997)
A Novel Numerical Index for Estimating Strainburst Vulnerability in Deep Tunnels	
..... QIU Shili, FENG Xiating, JIANG Quan, ZHANG Chuanqing	(2007)
Influence of Cut-hole Position on Support Crushing During Mining out Coal Pillar at the Side of Upper Goaf in Close Distance of Shallow Seams	JU Jinfeng, XU Jialin, ZHU Weibing, LIU Kang (2018)
Stress Distribution and Failure Depths of Layered Rock Mass of Mining Floor	LU Haifeng, YAO Duoxi (2030)
Quantitative Criteria of Interlayer Separation Stability of Complex Roof in Tunnels	WU Deyi, SHEN Fajian (2040)
Shaking Table Tests of Conventional Anti-seismic and Damping Measures on Fault-crossing Tunnels	
..... XIN Chunlei, GAO Bo, ZHOU Jiamei, SHEN Yusheng	(2047)
Study of Stress State of Coal Pillar in Failure Zone of Coal Seam under Dynamic Pressure of Mining	
..... WANG Hongwei, JIANG Yaodong, DENG Baoping, ZHAN Shaojian	(2056)
Experimental Study of Dynamic Failure Characteristics of Coal-rock Compound under One-dimensional Static and Dynamic Loads	
..... LIU Shaohong, QIN Zihan, LOU Jinfu	(2064)
Formation and Prevention of Water Inrush from Roof Bed Separation with Full-mechanized Caving Mining of Ultra Thick Coal Seam	
..... QIAO Wei, HUANG Yang, YUAN Zhongbang, GUO Wei, ZHOU Dankun	(2076)
Risk Management of Urban Tunnel of Large Cross-section in Whole Construction Process	
..... LI Zhong, WEI Jia, ZHU Yanpeng	(2085)
Large Geomechanical Model Test on Failure Mechanism of Rockburst Tunnel under Static and Explosive Loads	
..... WANG Siwei, LIU Handong, JIANG Tong	(2095)
Dynamic Evaluation Method for Rockburst Risk before Stopping	JIANG Fuxing, FENG Yu, LIU Ye (2101)
Experimental Study of Ultrasonic Velocity and Acoustic Emission Properties of Salt Rock under Uniaxial Compression Load	
..... LI Haoran, YANG Chunhe, LIU Yugang, CHEN Feng, MA Hongling	(2107)
Variation of Gas Adsorption of Coal after Hydraulic Slotting and Pre-draining	
..... ZOU Quanle, LIN Baiquan, LIU Ting, ZHU Chuanjie, YAN Fazhi, ZHOU Yan	(2117)
Application of Rough Set Theory to Rockburst Intensity Prediction Based on Reduced Concept Lattice	
..... WU Shuliang, CHEN Jianhong	(2125)
Experimental Study of Relationship between Electric Resistivity and Mechanical Properties of Phosphate Tailings	
..... XU Jiajun, WEI Zuoan, CHEN Yulong, YANG Yonghao	(2132)
Experimental Study of Permeability and Deformation of Anthracite during Process of Gaseous Loading-unloading	
..... YUAN Mei, XU Jiang, LI Bobo, CAO Jie, ZHANG Min, CHEN Yuting	(2138)
Finite Element Method of Strength Reduction with Softening Constitutive Model	
..... SUN Cong, LI Chunguang, ZHENG Hong, SUN Guanhua	(2147)
Prediction Model for Rockburst Based on Weighted Back Analysis and Standardized Fuzzy Comprehensive Evaluation	
..... CHEN Pengyu, YU Hongming, SHI Huapeng	(2154)

Editor: TAO Jing

Typist: LIU Yuying

NARI 南瑞集团
NARI GROUP CORPORATION

水利水电技术分公司
WATER RESOURCES AND HYDROPOWER TECHNOLOGY COMPANY

专于安全监测事业 齐全的产品与服务

自1973年开始一直专业从事工程安全监测技术研究、仪器设备研制和相关技术咨询服 务，获20余项专利、2项软件著作权，生产的产品涵盖了工程安全监测各个领域并已在国内外300多个大中型工程应用。

- 差动电阻式安全监测仪器系列
- 振弦式安全监测仪器系列
- 电容式安全监测仪器系列
- 土石坝安全监测仪器系列
- 电位器式安全监测仪器系列
- DAMS - IV型智能分布式工程安全监测系统
- DSIMS系列大坝安全信息管理网络系统软件
- 真空激光准直测量系统
- 多种类型渗流、渗压、渗漏监测仪器系列
- CCD坐标仪、伺服加速度式测斜仪系列

地址：南京市江宁区诚信大道19号
电话：025-81085810
网址：<http://www.sgepri.sgcc.com.cn>

邮编：211106
传真：025-81085888

国际标准连续出版物号
中国标准统一连续出版物号

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