



Q K 2 2 4 6 6 0 9

363

采矿与安全工程学报

JOURNAL OF MINING & SAFETY ENGINEERING

5

2022

Vol. 39 No.5

第39卷 第5期

2022年9月



中国矿业大学
中国煤炭工业安全科学技术学会

主办

采矿与安全工程学报

2022年 第39卷 第5期

目 次

- 浅埋近距离煤层开采顶板活化结构及支架动载研究 黄庆享, 王小军, 贺雁鹏, 等 (857)
- 采场厚硬顶板破断失稳与能量聚散演化研究 卜庆为, 涂 敏, 张向阳, 等 (867)
- 顺煤层钻孔约束的采煤工作面煤层迭代高精度建模方法研究 朱梦博, 程建远, 刘 浪, 等 (879)
- 大倾角煤层分层综采再生顶板应力分布规律研究 池小楼, 杨 科, 付 强, 等 (891)
- 隧道下穿采空区初期支护围岩变形及受力研究 潘 锐, 杜文正, 程 桦, 等 (901)
- 大采高工作面采场围岩结构力学分析及其工程应用 倪先杰, 李迎富 (911)
- 固体智能充填机械自主夯实过程机构干涉判别与调控研究 杨印朝, 王云搏, 张 强, 等 (921)
- 基于能量释放特征的强动压巷道高强柔性支护机理研究 李 冲, 台连海 (930)
- 抗大变形麻花锚杆力学特性试验及数值模拟研究 查文华, 王荣荣, 王京九, 等 (940)
- 大断面六角形进路围岩应力解析与数值验证 吴 浩, 马 丹, 左宇军, 等 (951)
- 缓冲垫层对锚杆托板动静载力学特性的影响研究 付玉凯, 吴拥政, 褚晓威, 等 (961)
- 大倾角煤层断层带回采巷道动载失稳机理 王红伟, 宋远洋, 焦建强, 等 (971)
- 基于 MLR-RBF 的岩石强度智能随钻识别实验研究 孙 鑫, 张少华, 程敬义, 等 (981)
- 采动影响下断层渐进破坏过程及能量释放规律研究 王同旭, 曹明辉 (992)
- 煤矸石充填材料在循环载荷作用下的细观变形特征分析 何泽全, 巨 峰, 肖 猛, 等 (1002)
- 加卸载路径下含水泥岩力学行为和破坏形态研究 刘跃东, 康红普 (1011)
- 较低功率微波辐射坚硬石灰岩损伤路径优化研究 陈登红, 王智鹏, 袁永强, 等 (1021)
- 瓦斯抽采钻孔动态密封黏液型材料实验研究 张 超, 延 靖, 李树刚, 等 (1033)
- 基于直裂纹半圆三点弯曲试验的煤样断裂特性研究 杨 磊, 李建忠, 娄金福, 等 (1041)
- 煤与瓦斯的热流固耦合关系研究现状及展望 郝建峰, 梁 冰, 孙维吉, 等 (1051)
- 基于 CEEMD 分量样本熵与 SVM 分类的煤矿瓦斯和煤尘爆炸声音识别方法 孙继平, 余星辰 (1061)

Contents

Activated roof structure and support dynamic load in shallow-buried close coal seam mining	HUANG Qingxiang, WANG Xiaojun, HE Yanpeng, et al (857)
Study on fracture instability and energy accumulation-release evolution of thick-hard roof in stope	BU Qingwei, TU Min, ZHANG Xiangyang, et al (867)
Iterative refined model of coal seam in longwall panel with constraints of in-seam boreholes	ZHU Mengbo, CHENG Jianyuan, LIU Lang, et al (879)
Study on stress distribution law of regenerated roof in fully-mechanized layered mining of steeply dipping coal seam	CHI Xiaolou, YANG Ke, FU Qiang, et al (891)
Deformation and stress of surrounding rock in the initial support of tunnel under goaf	PAN Rui, DU Wenzheng, CHENG Hua, et al (901)
Mechanical analysis and engineering application of surrounding rock in large mining height working face	NI Xianjie, LI Yingfu (911)
Mechanism of interference discrimination and adjustment in the mechanical independent compaction process of intelligent solid backfilling method	YANG Yinshao, WANG Yunbo, ZHANG Qiang, et al (921)
Research on high intensity flexible support mechanism of roadway with strong dynamic pressure based on energy release characteristics	LI Chong, TAI Lianhai (930)
Experimental study on mechanical properties and numerical simulation of large deformation resistant twisted bolt	ZHA Wenhua, WANG Rongrong, WANG Jingjiu, et al (940)
Analytical solution and numerical verification of surrounding rock stress in large-section hexagonal route	WU Hao, MA Dan, ZUO Yujun, et al (951)
Study on the influence of buffer cushion on dynamic and static load mechanical characteristics of anchor bolt support plate	FU Yukai, WU Yongzheng, CHU Xiaowei, et al (961)
Failure mechanism of roadway under dynamic load in fault zone of steeply inclined coal seam	WANG Hongwei, SONG Yuanyang, JIAO Jianqiang, et al (971)
Experimental study on intelligent identification of rock strength while drilling based on MLR-RBF	SUN Xin, ZHANG Shaohua, CHENG Jingyi, et al (981)
Progressive failure process and energy release law of fault induced by coal exteaction	WANG Tongxu, CAO Minghui (992)
Characterization of meso-deformation of gangue backfilling materials under cyclic loading	HE Zequan, JU Feng, XIAO Meng, et al (1002)
Study on mechanical behavior and failure mode of water-bearing mudstone under loading and unloading path	LIU Yuedong, KANG Hongpu (1011)
Study on damage path optimization of hard limestone irradiated by low-power microwave	CHEN Dengehong, WANG Zhipeng, YUAN Yongqiang, et al (1021)
Experimental study on dynamic sealing of mucilage material in gas extraction borehole	ZHANG Chao, YAN Jing, LI Shugang, et al (1033)
Study on fracture characteristics of coal samples based on notched semi-circular bending tests	YANG Lei, LI Jianzhong, LOU Jinfu, et al (1041)
State-of-the-art review and prospect of thermo-hydro-mechanical coupling relation between coal and gas	HAO Jianfeng, LIANG Bing, SUN Weiji, et al (1051)
Sound recognition method of coal mine gas and coal dust explosion based on CEEMD component sample entropy and SVM classification	SUN Jiping, YU Xingchen (1061)

本刊为

全国中文核心期刊
中国精品科技期刊
中国高校杰出科技期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
全国煤炭优秀科技期刊
华东地区优秀期刊
《中国科技论文在线》优秀期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊网和中国学术期刊《光盘版》收录期刊

采矿与安全工程学报

Journal of Mining & Safety Engineering

CAIKUANG YU ANQUAN CONGCHENG XUEBAO

(双月刊, 1984年创刊)

第39卷 第5期(总第164期) 2022年9月

(Bimonthly, Started in 1984)

Vol. 39 No.5 (Series No. 164) September 2022

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 中国矿业大学
中国煤炭工业安全科学技术学会
编辑出版 《采矿与安全工程学报》编辑部
(江苏省徐州中国矿业大学, 邮编: 221116)
主编 曹胜根
印刷 江苏省地质测绘院
国内发行 《采矿与安全工程学报》编辑部
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
电话 0516-83885490, 83885761
网址 <http://ckxb.cumt.edu.cn>
邮箱 gpsc@cumt.edu.cn

Competent Authority Ministry of Education, P. R. China
Sponsored by China University of Mining and Technology
China Society of Safety Science and Technology
for Coal Industry
Edited by Editorial Board of Journal of Mining & Safety
Engineering (CUMT, Xuzhou, Jiangsu 221116)
Editor in Chief CAO Shenggen
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Overseas Distributor China International Book Trading CO.
(P.O. Box 399, Beijing, China)
Telephone 0516-83885490, 83885761
Website <http://ckxb.cumt.edu.cn>
E-mail gpsc@cumt.edu.cn

中国标准刊号: ISSN 1673-3363
CN 32-1760/TD

定 价: 50元

万方数据



ISSN 1673-3363



9 771673 336222

09>