



Q K 2 3 0 3 2 6 6

N MTHPDA

ISSN 0253-9993

CN 11-2190/ TD

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

“冲击地压与岩石动力学”专题

客座主编：窦林名

客座编辑：曹安业 宫凤强 王爱文

5
2023

第48卷 第5期
2023年5月出版



ISSN 0253-9993



05>

中国科学技术协会 主管

中国煤炭学会 主办

万方数据

9 770253 999239

2023 年 第 48 卷 第 5 期

“冲击地压与岩石动力学”专题

- 我国煤岩动力灾害研究进展及面临的科技难题 袁亮, 王恩元, 马衍坤, 刘玉冰, 李晓亮 (1825)
冲击地压矿井安全性研究 潘一山, 肖永惠, 罗浩, 王岗, 施天威 (1846)
煤矿冲击地压源头防治理论与技术架构
.... 齐庆新, 马世志, 孙希奎, 赵善坤, 李云鹏, 李海涛, 于斌, 潘鹏志, 王守光, 李宏, 李一哲, 王旭东,
张修峰, 王学滨, 李宏艳, 陆菜平, 王书文, 韩军, 乔文俊, 张宁博 (1861)
大空间采场远近场坚硬顶板井上下控制理论及技术体系
.... 于斌, 邱阳, 匡铁军, 高瑞, 杨敬轩, 夏彬伟, 朱卫兵, 李勇 (1875)
我国煤矿矿震发生机理及治理现状与难题 曹安业, 宣林名, 白贤柄, 刘耀琪, 杨科, 李家卓, 王常彬 (1894)
深厚表土覆岩结构运移演化及高应力突变致灾机理
.... 孟祥军, 张广超, 李友, 陈连军, 王超, 赵仁宝, 陶广哲, 王冬, 周广磊, 陈森, 李恒杰 (1919)
煤冲击倾向性的针贯入法测定 赵毅鑫, 谢榕源, 高艺瑞 (1932)
特厚煤层巷道冲击破坏机理及全锚索支护技术 高明仕, 徐东, 王海川, 俞鑫, 刘荣发 (1943)
煤矿冲击地压发生风险判别公式及应用 潘俊锋, 高家明, 闫耀东, 杨光宇 (1957)
梯度围岩结构应力波透射模型与传播衰减规律
.... 王爱文, 孙郑齐, 潘一山, 范德威, 李超, 于新河, 王岗, 卢闻 (1969)
基于局部矿井刚度理论的冲击地压试验装置研制及应用 高富强, 原贵阳, 娄金福, 卢志国, 李建忠 (1985)
动载作用下全锚索固体应力波传播及破坏特征 常聚才, 齐潮, 殷志强, 史文豹, 高翔 (1996)
新型NPR锚杆支护系统抗动力冲击试验研究 陶志刚, 韩惠, 明伟, 史广诚, 何满潮, 杨晓杰 (2008)
基于相空间重构与深度学习的冲击地压矿井时间序列 b 值趋势
.... 崔峰, 何仕凤, 来兴平, 陈建强, 孙秉成, 贾冲, 高远江 (2022)
局部震动诱发煤体非稳态裂纹扩展及其冲击显现特征 鞠明和, 朱涵, 宣林名, 胡李华, 韩泽鹏, 马小涛 (2035)
采空区覆岩波速模型及微震源定位方法 周琳力, 贾宝新, 潘一山, 包鑫阳 (2049)
基于震源机制与定位误差校准的冲击地压危险预测方法
.... 刘耀琪, 曹安业, 王常彬, 杨旭, 王强, 白贤柄, 刘涛 (2065)
邻空巷坚硬顶板预裂爆破防冲机理及效果检验 解嘉豪, 韩刚, 孙凯, 丁自伟, 郝晓琦 (2078)
深厚表土综放采场应力加载型冲击地压机理
.... 张翔, 朱斯陶, 姜福兴, 张修峰, 李士栋, 王超, 刘金海, 陈洋, 周涛, 李佳洁, 朱淳 (2092)

- 深部煤巷围岩三向应力差异梯度致冲机理 刘国磊, 王泽东, 崔 峯, 马秋峰, 颜 磊, 韩玉忠 (2106)
- 考虑循环载荷初始损伤效应的煤样动态力学特性试验研究 陈彦龙, 李 明, 浦 海, 巨 峰, 张 凯, 吴豪帅 (2123)
- 不同冲击速度下含气砂岩损伤-渗流特性试验研究 王登科, 董博文, 魏建平, 张力元, 张宏图, 曹塘根, 夏玉玲 (2138)
- 静水压下原生组合煤岩动力学破坏特征 解北京, 栾 锋, 刘天乐, 武博文, 钟诗晴 (2153)
- 真三轴条件下煤样冲击动力学及破坏特征实验研究 沈荣喜, 顾周杰, 王恩元, 刘贞堂, 刘 威, 王 溪 (2168)
- 不同温度及冷却速率下花岗岩动态拉伸力学特性 吴秋红, 夏宇浩, 赵延林, 翁 磊, 杨 毅, 冯 淦 (2179)
- 单面卸荷路径下含瓦斯煤岩力学特性与声发射试验研究 丁 鑫, 高梓瑞, 肖晓春, 樊玉峰, 王爱文, 吴 迪, 潘一山 (2194)
- 基于 GDEM 的结构面型岩爆孕育演化机制 周 雄, 孟凡震, 岳祝凤, 王 玮, 徐荣超, 周 辉, 管晓明 (2207)
- 防冲支架立柱多胞薄壁吸能构件能量吸收性能 田立勇, 周禹鹏, 孙业新, 于 宁 (2224)
- 基于热红外图像的煤矿冲击地压和煤与瓦斯突出感知报警方法 程继杰, 刘 毅, 李小伟 (2236)

CONTENTS

- Research progress of coal and rock dynamic disasters and scientific and technological problems in China
..... YUAN Liang, WANG Enyuan, MA Yankun, et al (1825)
- Study on safety of rockburst mine PAN Yishan, XIAO Yonghui, LUO Hao, et al (1846)
- Theory and technical framework of coal mine rock burst origin prevention
..... QI Qingxin, MA Shizhi, SUN Xikui, et al (1861)
- Theory and technical system of control of far-near field hard roofs from ground and underground in a large space stope YU Bin, TAI Yang, KUANG Tiejun, et al (1875)
- State-of-the-art occurrence mechanism and hazard control of mining tremors and their challenges in Chinese coal mines CAO Anye, DOU Linming, BAI Xianxi, et al (1894)
- Migration evolution laws of overburden structure with deep-lying thick surface soil and disaster mechanism induced by high stress mutation MENG Xiangjun, ZHANG Guangchao, LI You, et al (1919)
- Coal bursting tendency evaluation by needle penetration test ZHAO Yixin, XIE Ronghuan, GAO Yirui (1932)
- Shock failure mechanism of roadway in extra thick coal seam and full anchor cable support technology
..... GAO Mingshi, XU Dong, WANG Haichuan, et al (1943)
- Risk identification formula for coal burst occurrence and its application
..... PAN Junfeng, GAO Jiaming, YAN Yaodong, et al (1957)
- Transmission model and propagation attenuation law of stress wave in gradient surrounding rock structure
..... WANG Aiwen, SUN Zhengqi, PAN Yishan, et al (1969)
- Development and application of coal burst experiment system based on local mine stiffness theory
..... GAO Fuqiang, YUAN Guiyang, LOU Jinfu, et al (1985)
- Propagation and failure characteristics of stress wave of full anchor solid under dynamic load
..... CHANG Jucai, QI Chao, YIN Zhiqiang, et al (1996)
- Experimental study on dynamic impact resistance of new NPR bolt support
..... TAO Zhigang, HAN Hui, MING Wei, et al (2008)
- Trend of time sequence b value of rock burst mine based on phase space reconstruction and deep learning
..... CUI Feng, HE Shifeng, LAI Xingping, et al (2022)
- Local seismicity induced unstable crack propagation in a coal and its effect on coal burst characteristics
..... JU Minghe, ZHU Han, DOU Linming, et al (2035)

- Wave velocity model and microseismic location method of goaf overburden rock *ZHOU Linli, JIA Baoxin, PAN Yishan, et al* (2049)
- Prediction method of coal burst risk based on focal mechanism and location error calibration *LIU Yaoqi, CAO Anye, WANG Changbin, et al* (2065)
- Rockburst prevention mechanism and effect test of blast presplitting of hard roof in gob-side roadway *XIE Jiahao, HAN Gang, SUN Kai, et al* (2078)
- Mechanism of stress-loaded rockburst in fully mechanized top-coal caving stope with deep overburden *ZHANG Xiang, ZHU Sitao, JIANG Fuxing, et al* (2092)
- Mechanism of rock burst in deep coal tunnel surroundings due to three-way stress difference gradient *LIU Guolei, WANG Zedong, CUI Yu, et al* (2106)
- Experimental study on dynamic mechanical characteristics of coal specimens considering initial damage effect of cyclic loading *CHEN Yanlong, LI Ming, PU Hai, et al* (2123)
- Experimental study on damage and seepage features of gas bearing sandstone under different impact velocities loading *WANG Dengke, DONG Bowen, WEI Jianping, et al* (2138)
- Dynamic failure characteristics of primary coal-rock combination under hydrostatic pressure *XIE Beijing, LUAN Zheng, LIU Tianle, et al* (2153)
- Experimental study on impact dynamics and failure characteristics of coal specimen under true triaxial conditions *SHEN Rongxi, GU Zhoujie, WANG Enyuan, et al* (2168)
- Effects of high temperature and cooling rate on dynamic tensile mechanical properties of granite *WU Qiuohong, XIA Yuhao, ZHAO Yanlin, et al* (2179)
- Experimental study on mechanical properties and acoustic emission of gas bearing coal under single surface unloading path *DING Xin, GAO Zirui, XIAO Xiaochun, et al* (2194)
- Evolution and mechanism of rockburst induced by structural plane based on GDEM *ZHOU Xiong, MENG Fanzhen, YUE Zhufeng, et al* (2207)
- Energy absorption performance of multicellular thin-walled energy-absorbing components of anti-shock support columns *TIAN Liyong, ZHOU Yupeng, SUN Yexin, et al* (2224)
- Coal mine rock burst and coal and gas outburst perception alarm method based on thermal infrared image *CHENG Jijie, LIU Yi, LI Xiaowei* (2236)



煤炭学报



传媒



中国煤炭行业
知识服务平台

第五届中国出版政府奖
中国“百强报刊”
百种中国杰出学术期刊
中国精品科技期刊
中国最具国际影响力学术期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
Ei Compendex、Scopus、CSCD 收录期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊



煤炭学报

Journal of China Coal Society

MEITAN XUEBAO

月刊 (1964 年创刊)

第 48 卷第 5 期(总第 344 期)2023 年 5 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 48 No. 5(Series No. 344) May 2023

主 管 中国科学技术协会
 主 办 中国煤炭学会
 出 版 《煤炭学报》编辑部
 (北京和平里, 邮政编码: 100013)
 主 编 刘峰
 副主编 毕永华
 执行主编 毕永华
 主任 张晓宁
 责任编辑 韩晋平 王晓珍 张晓宁
 郭晓炜 钱小静 王凡
 数字编辑 郭晓炜 赵泽维
 印刷 北京联合互通彩色印刷有限公司
 国内发行 《煤炭学报》编辑部
 国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
 (北京 399 信箱)
 国外代号 M 190

Responsible Institution China Association for Science and Technology
Sponsor China Coal Society
Publisher Editorial Office of Journal of China Coal Society
 (Hepingli, Beijing, China, 100013)
Editor in Chief LIU Feng
Associate Chief Editor BI Yonghua
Exec. Chief Editor BI Yonghua
Director ZHANG Xiaoning
Responsible Editor HAN Jinping WANG Xiaozhen
 ZHANG Xiaoning GUO Xiaowei
 QIAN Xiaojing WANG Fan
Digital Editor GUO Xiaowei ZHAO Zewei
Domestic Distributor Editorial Office of Journal of China Coal Society
Overseas Distributor China International Book Trading Corporation
 (P. O. Box 399, Beijing, China)
Code Number M 190

中国标准连续出版物号: ISSN 0253-9993
 CN 11-2190/TD

国内定价: 78.00 元

万方数据

Tel: (010)87986411
 E-mail: mtxb@vip.163.com
<http://www.mtxb.com.cn>