

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤矿典型动力灾害风险判识及监控预警技术研究进展 袁亮(1557)
- 煤矿深部开采煤岩动力灾害防控理论基础与关键技术 齐庆新,潘一山,李海涛,等(1567)
- 煤矿冲击地压巷道三级支护理论与技术 潘一山,齐庆新,王爱文,等(1585)
- 新街矿区深部开采邻空巷道受载特征及冲击失稳规律分析 赵毅鑫,周金龙,刘文岗(1595)
- 深部巷道冲击地压动静载分源防治理论与技术 潘俊锋,刘少虹,高家明,等(1607)
- 煤与瓦斯突出危险精准辨识理论方法与技术探索 舒龙勇,朱南南,陈结,等(1614)
- 基于临界应力指数法巷道冲击地压危险性评价 王爱文,王岗,代连朋,等(1626)
- 近距离煤层群井上下联合防突模式及其效果动态评价 程志恒,陈亮,苏士龙,等(1635)
- 6 500 kN 静-动复合加载液压冲击试验机研究 张建卓,王洁,潘一山,等(1648)
- 复合厚煤层巷道掘进冲击地压机制及监测预警技术 朱斯陶,姜福兴,刘金海,等(1659)
- 逆冲断层卸载失稳机理研究 张宁博,赵善坤,赵阳,等(1671)
- 井间高位岩层联动诱冲机制及防冲方法初探 李一哲,赵善坤,齐庆新,等(1681)
- 煤岩组合体界面效应与渐进失稳特征试验 杨科,刘文杰,窦礼同,等(1691)
- 急倾斜特厚煤层水平分段综放开采冲击矿压机理 何江,窦林名,曹晋荣,等(1701)
- 围压循环加卸载作用下含瓦斯煤样渗透特性试验研究 贾恒义,王凯,王益博,等(1710)
- 煤与瓦斯复合体受载变形破坏特征及微震-电荷感应规律 朱小景,王爱文,李祁,等(1719)
- 不同节理夹角煤单轴压缩力学和声发射响应及影响机制 牟宏伟,何学秋,宋大钊,等(1726)
- 磨料空气射流破煤冲蚀模型研究 刘勇,李志飞,魏建平,等(1733)
- 底板硬岩多轴条件下的力学特性和冲击倾向性 韩强,张希巍,潘鹏志,等(1743)
- 典型深厚表土煤层冲击地压模式研究 刘金海,姜福兴,朱斯陶,等(1753)
- 复合煤岩变形破裂温度-应力-电磁多场耦合机制 李鑫,李昊,杨桢,等(1764)
- 单轴荷载下类煤岩组合体变形规律及破坏机理 李成杰,徐颖,冯明明,等(1773)
- 基于系统聚类-加权马尔科夫耦合模型滑坡预警方法研究与应用 王东,杜涵,王前领(1783)
- 网孔尺寸对格栅-尾矿界面特性的影响 易富,杜常博,王政宇,等(1795)
- 空腔长宽比对瓦斯爆炸冲击波传播规律的影响 严灼,穆朝民,袁树杰,等(1803)
- 真三轴加载条件下含瓦斯煤体复合动力灾害及钻孔卸压试验研究 鲁俊,尹光志,高恒,等(1812)
- 煤储层测井分析和精细地质建模技术 吕杰堂,张铭,淮银超,等(1824)
- 液氮溶浸作用对不同煤阶煤样渗流特性的影响 卢硕,张磊,薛俊华,等(1835)
- 孔隙-孔喉分形多孔介质复杂类型组构模式表征 金毅,权伟哲,秦建辉,等(1845)
- 深部底板奥灰薄灰突水机理及全时空防治技术 尹尚先,王屹,尹慧超,等(1855)
- 截水帷幕在露天煤矿截渗减排中的应用 张雁,黄选明,彭巍,等(1865)
- 哈密煤液化残渣焦气化反应活性 黄宇宸,龚岩,张志清,等(1874)
- 制备方法对粉煤灰合成沸石的种类及性能的影响 任晓宇,刘少俊,曲瑞阳,等(1881)
- 基于交叠协同逻辑的液压支架运行自适应稳压供液控制方法 付翔,王然风,赵阳升,等(1891)
- 附加气室空气弹簧隔振的振动筛动力学建模与分析 刘德洋,彭利平,王浩宇,等(1901)

5

2020

第45卷 第5期
Vol. 45 No. 5

ISSN 0253-9993



9 770253 999208

万方数据

0.5>

中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤矿典型动力灾害风险判识及监控预警技术研究进展 袁亮(1557)
- 煤矿深部开采煤岩动力灾害防控理论基础与关键技术 齐庆新,潘一山,李海涛,等(1567)
- 煤矿冲击地压巷道三级支护理论与技术 潘一山,齐庆新,王爱文,等(1585)
- 新街矿区深部开采邻空巷道受载特征及冲击失稳规律分析 赵毅鑫,周金龙,刘文岗(1595)
- 深部巷道冲击地压动静载分源防治理论与技术 潘俊锋,刘少虹,高家明,等(1607)
- 煤与瓦斯突出危险精准辨识理论方法与技术探索 舒龙勇,朱南南,陈结,等(1614)
- 基于临界应力指数法巷道冲击地压危险性评价 王爱文,王岗,代连朋,等(1626)
- 近距离煤层群井上下联合防突模式及其效果动态评价 程志恒,陈亮,苏士龙,等(1635)
- 6 500 kN 静-动复合加载液压冲击试验机研究 张建卓,王洁,潘一山,等(1648)
- 复合厚煤层巷道掘进冲击地压机制及监测预警技术 朱斯陶,姜福兴,刘金海,等(1659)
- 逆冲断层卸载失稳机理研究 张宁博,赵善坤,赵阳,等(1671)
- 井间高位岩层联动诱冲机制及防冲方法初探 李一哲,赵善坤,齐庆新,等(1681)
- 煤岩组合体界面效应与渐进失稳特征试验 杨科,刘文杰,窦礼同,等(1691)
- 急倾斜特厚煤层水平分段综放开采冲击矿压机理 何江,窦林名,曹晋荣,等(1701)
- 围压循环加卸载作用下含瓦斯煤样渗透特性试验研究 贾恒义,王凯,王益博,等(1710)
- 煤与瓦斯复合体受载变形破坏特征及微震-电荷感应规律 朱小景,王爱文,李祁,等(1719)
- 不同节理夹角煤单轴压缩力学和声发射响应及影响机制 牟宏伟,何学秋,宋大钊,等(1726)
- 磨料空气射流破煤冲蚀模型研究 刘勇,李志飞,魏建平,等(1733)
- 底板硬岩多轴条件下的力学特性和冲击倾向性 韩强,张希巍,潘鹏志,等(1743)
- 典型深厚表土煤层冲击地压模式研究 刘金海,姜福兴,朱斯陶,等(1753)
- 复合煤岩变形破裂温度-应力-电磁多场耦合机制 李鑫,李昊,杨桢,等(1764)
- 单轴荷载下类煤岩组合体变形规律及破坏机理 李成杰,徐颖,冯明明,等(1773)
- 基于系统聚类-加权马尔科夫耦合模型滑坡预警方法研究与应用 王东,杜涵,王前领(1783)
- 网孔尺寸对格栅-尾矿界面特性的影响 易富,杜常博,王政宇,等(1795)
- 空腔长宽比对瓦斯爆炸冲击波传播规律的影响 严灼,穆朝民,袁树杰,等(1803)
- 真三轴加载条件下含瓦斯煤体复合动力灾害及钻孔卸压试验研究 鲁俊,尹光志,高恒,等(1812)
- 煤储层测井分析和精细地质建模技术 吕杰堂,张铭,淮银超,等(1824)
- 液氮溶浸作用对不同煤阶煤样渗流特性的影响 卢硕,张磊,薛俊华,等(1835)
- 孔隙-孔喉分形多孔介质复杂类型组构模式表征 金毅,权伟哲,秦建辉,等(1845)
- 深部底板奥灰薄灰突水机理及全时空防治技术 尹尚先,王屹,尹慧超,等(1855)
- 截水帷幕在露天煤矿截渗减排中的应用 张雁,黄选明,彭巍,等(1865)
- 哈密煤液化残渣焦气化反应活性 黄宇宸,龚岩,张志清,等(1874)
- 制备方法对粉煤灰合成沸石的种类及性能的影响 任晓宇,刘少俊,曲瑞阳,等(1881)
- 基于交叠协同逻辑的液压支架运行自适应稳压供液控制方法 付翔,王然风,赵阳升,等(1891)
- 附加气室空气弹簧隔振的振动筛动力学建模与分析 刘德洋,彭利平,王浩宇,等(1901)

5

2020

第45卷 第5期
Vol. 45 No. 5

ISSN 0253-9993



9 770253 999208

万方数据

0.5>

中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

Vol. 45 No. 5 May 2020

CONTENTS

Research progress on risk identification, assessment, monitoring and early warning technologies of
typical dynamic hazards in coal mines YUAN Liang (1557)

Theoretical basis and key technology of prevention and control of coal-rock dynamic disasters in
deep coal mining QI Qingxin, PAN Yishan, LI Haitao, et al (1567)

Theory and technology of three levels support in bump-prone roadway
..... PAN Yishan, QI Qingxin, WANG Aiwen, et al (1585)

Characteristics of ground pressure and mechanism of coal burst in the gob side roadway at
Xinjie deep mining area ZHAO Yixin, ZHOU Jinlong, LIU Wengang (1595)

Prevention theory and technology of rock burst with distinguish dynamic and static load sources in
deep mine roadway PAN Junfeng, LIU Shaohong, GAO Jiaming, et al (1607)

Theoretical method and technology of precision identification for coal and gas outburst hazard
..... SHU Longyong, ZHU Nannan, CHEN Jie, et al (1614)

Evaluation on the rock burst risks of roadway using critical stress index method
..... WANG Aiwen, WANG Gang, DAI Lianpeng, et al (1626)

Outburst prevention mode of ground and underground technology joint and its dynamic evaluation in
contiguous coal seams CHENG Zhiheng, CHEN Liang, SU Shilong, et al (1635)

Hydraulic impact test bench with 6 500 kN static and dynamic composite loading
..... ZHANG Jianzhuo, WANG Jie, PAN Yishan, et al (1648)

Mechanism and monitoring and early warning technology of rock burst in the heading face of compound
thick coal seam ZHU Sitao, JIANG Fuxing, LIU Jinhai, et al (1659)

Mechanism of thrust fault rupture causing by unloading effect
..... ZHANG Ningbo, ZHAO Shankun, ZHAO Yang, et al (1671)

Preliminary study on coal bump mechanism induced by co-movement of higher strata and coal bump control
method between two mines LI Yizhe, ZHAO Shankun, QI Qingxin, et al (1681)

Experimental investigation into interface effect and progressive instability of coal-rock combined specimen
..... YANG Ke, LIU Wenjie, DOU Litong, et al (1691)

Mechanism of rock burst in steep and extremely thick coal seam using horizontal section top-coal caving
..... HE Jiang, DOU Linming, CAO Jinrong, et al (1701)

Permeability characteristics of gas-bearing coal specimens under cyclic loading-unloading of confining pressure
..... JIA Hengyi, WANG Kai, WANG Yibo, et al (1710)

Deformation and failure characteristics and microseismic-charge induction rules of coal and gas complex
under loading ZHU Xiaojing, WANG Aiwen, LI Qi, et al (1719)

Response characteristics and influence mechanism of uniaxial compression mechanics and AE of coal with
different joint angles MU Hongwei, HE Xueqiu, SONG Dazhao, et al (1726)

Erosion model of abrasive air jet used in coal breaking LIU Yong, LI Zhifei, WEI Jianping, et al (1733)

Mechanical properties and impact tendency of hard floor rock under multiaxial conditions
..... HAN Qiang, ZHANG Xiwei, PAN Pengzhi, et al (1743)

Rock burst model of typical coal seam under thick alluvium
..... LIU Jinhai, JIANG Fuxing, ZHU Sitao, et al (1753)

Temperature, stress, electromagnetic multi-field coupling mechanism of composite coal-rock deformation
and fracture LI Xin, LI Hao, YANG Zhen, et al (1764)

Deformation law and failure mechanism of coal-rock-like combined body under uniaxial loading
..... LI Chengjie, XU Ying, FENG Mingming, et al (1773)

Research and application for early warning of landslides based on hierarchical clustering coupling weighting
Markov Chain model WANG Dong, DU Han, WANG Qianling (1783)

Effects of mesh size on interface characteristics between geogrid and tailings
..... YI Fu, DU Changbo, WANG Zhengyu, et al (1795)

Influence of cavity aspect ratio on the propagation law of gas explosion shock wave
..... YAN Zhuo, MU Chaomin, YUAN Shujie, et al (1803)

Experimental study on compound dynamic disaster and drilling pressure relief of gas-bearing coal under true
triaxial loading LU Jun, YIN Guangzhi, GAO Heng, et al (1812)

CBM reservoir log and fine geo-model analysis techniques; Taking CBM in Surat basin as an example
..... LÜ Jietang, ZHANG Ming, HUAI Yinchao, et al (1824)

Influence of liquid nitrogen immersion on seepage characteristics of different rank coal samples
..... LU Shuo, ZHANG Lei, XUE Junhua, et al (1835)

Quantitative characterization of complex assembly in fractal pore-throat porous media
..... JIN Yi, QUAN Weizhe, QIN Jianhui, et al (1845)

Mechanism and full-time-space prevention and control technology of water inrush from Ordovician and thin
limestone in deep mines YIN Shangxian, WANG Yi, YIN Huichao, et al (1855)

Application of water cutoff curtain in the seepage cutoff and drainage reduction of open-pit coal mine
..... ZHANG Yan, HUANG Xuanming, PENG Wei, et al (1865)

Gasification reactivity of Hami coal liquefaction residue char
..... HUANG Yuchen, GONG Yan, ZHANG Zhiqing, et al (1874)

Effects of different preparation methods on the types and properties of zeolites synthesized from coal fly ash
..... REN Xiaoyu, LIU Shaojun, QU Ruiyang, et al (1881)

Self-adaptive control method of fluid feeding with steady pressure for hydraulic support based on overlapping
synergetic logic FU Xiang, WANG Ranfeng, ZHAO Yangsheng, et al (1891)

Dynamic modeling and analysis of vibrating screen for vibration isolation of air spring with auxiliary chamber
..... LIU Deyang, PENG Liping, WANG Haoyu, et al (1901)



煤炭学报



煤传媒



中国煤炭行业
知识服务平台

中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)收录期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
百种中国杰出学术期刊
中国最具国际影响力学术期刊
中国精品科技期刊



煤炭学报

Journal of China Coal Society

MEITAN XUEBAO

月刊 (1964 年创刊)

第 45 卷第 5 期(总第 308 期) 2020 年 5 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 45 No. 5 (Series No. 308) May 2020

主管 中国科学技术协会
主办 中国煤炭学会
承办 煤炭科学研究总院
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 朱拴成
执行主编 朱拴成
主任 毕永华
副主任 常琛 王婉洁
责任编辑 韩晋平 毕永华 常琛
常明然 郭晓炜 陶赛
数字编辑 刘旸
技术编辑 郑红瑞
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 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外代号 M 190

Responsible Institution China Association for Science and Technology
Sponsor China Coal Society
Published under the Auspices China Coal Research Institute
Publisher Editorial Office of Journal of China Coal Society
(Hepingli, Beijing, China, 100013)
Editor in Chief LIU Feng
Associate Chief Editor ZHU Shuancheng
Exec. Chief Editor ZHU Shuancheng
Director BI Yonghua
Associate Director CHANG Chen WANG Wanjie
Responsible Editor HAN Jinping BI Yonghua CHANG Chen
CHANG Mingran GUO Xiaowei TAO Sai
Digital Editor LIU Yang
Technical Editor ZHENG Hongrui
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) 84262930
E-mail mtxb@vip.163.com
http://www.mtxb.com.cn