

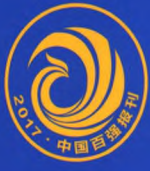
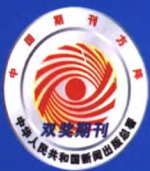


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

多关键层跨煤组远程被保护层煤壁片帮机理及防治	杨科, 刘帅, 唐春安, 等(2611)
煤壁柔性加固工艺参数优化试验研究	杨胜利, 杨毅(2622)
综放工作面多放煤口协同放煤方法	刘闯, 李化敏, 周英, 等(2632)
综放开采顶煤采出率预测模型的构建与应用	朱帝杰, 陈忠辉(2641)
基本顶板结构初次破断与全区域反弹时空关系	谢生荣, 陈冬冬, 曾俊超, 等(2650)
大倾角煤层走向长壁开采支架稳定性力学分析	罗生虎, 伍永平, 解盘石, 等(2664)
基于响应能量和无响应时间的冲击危险性动态评价技术	李宏艳, 莫云龙, 孙中学, 等(2673)
采空区下近距离特厚煤层回采巷道失稳机理及其控制	郝登云, 吴拥政, 陈海俊, 等(2682)
低应变率加载速度影响脆性岩体锚固效果的试验研究	王斌, 宁勇, 冯涛, 等(2691)
真三轴条件下砂岩渐进破坏力学行为试验研究	张俊文, 宋治祥, 范文兵, 等(2700)
高温作用后2种层理砂岩的动态力学试验及细观分析	顾超, 许金余, 孟博旭, 等(2710)
含弧形预制裂隙砂岩力学特征试验研究	朱栋, 靖洪文, 尹乾, 等(2721)
复合煤岩变形破裂应力-电荷-温度耦合模型研究	杨桢, 苏小平, 李鑫(2733)
一种基于能量耗散理论的岩石加速蠕变模型	刘文博, 张树光, 李若木(2741)
渗透-应力耦合作用下灰岩压缩破坏及声发射特性分析	宋战平, 程昀, 杨腾添, 等(2751)
高温作用后岩石裂隙渗流试验及其模型分析	陈辉辉, 张小波, 姚池, 等(2760)
基于PCA-PNN原理的岩爆烈度分级预测方法	吴顺川, 张晨曦, 成子桥(2767)
开采沉陷中不同断层活化模式研究	于秋鸽, 张华兴, 邓伟男, 等(2777)
基于Clifford代数的露天矿山路径优化算法	柴森森, 刘光伟, 赵景昌, 等(2787)
甲烷在煤的微孔隙喉道通过性及其对解吸的影响机理	周动, 刘志祥, 冯增朝, 等(2797)
循环加卸载路径下不同含瓦斯煤渗流及损伤演化特征	李清森, 梁运培, 邹全乐(2803)
松散煤体自然发火过程氢析出及运移规律	文虎, 程小蛟, 许延辉, 等(2816)
山西古交矿区煤层气组成特征及成因探讨	夏鹏, 曾凡桂, 宋晓夏, 等(2824)
不同矿化度水对煤储层吸附性能的影响	魏迎春, 项歆璇, 王安民, 等(2833)
动态权-集对分析模型在矿井突水水源识别中的应用	王甜甜, 靳德武, 刘基, 等(2840)
<i>Desulfuromonas alkenivorans</i> S-7联合稻壳处理酸性重金属废水	余臣杰, 唐捷琳, 何环, 等(2851)
基于水土资源损毁的长河流域煤炭开采模式模拟	王瑾, 刘建, 毕如田, 等(2859)
浮选中颗粒-气泡间相对运动研究进展	卓启明, 刘文礼, 徐宏祥, 等(2867)
微乳型捕收剂的稳定性和浮选性能的试验研究	黄波, 徐宏祥, 李旭林(2878)
煤中氯的赋存与释放特性研究进展	宁坚, 靳虎, 王泽安, 等(2886)
基于数据驱动的盾构机密封舱土压预测	刘宣宇, 张凯举, 邵诚(2898)
单颗粒煤岩冲击放顶煤液压支架尾梁动态响应分析	万丽荣, 陈博, 杨扬, 等(2905)
针状层厚度对两种不同截齿工作过程接头应力的影响	何源福, 夏毅敏, 赵先琼, 等(2914)
智慧煤矿信息逻辑模型及开采系统决策控制方法	任怀伟, 王国法, 赵国瑞, 等(2923)
基于图像纹理特征的矿井水灾感知方法	孙继平, 曹玉超(2936)



9

2019

第44卷 第9期
Vol. 44 No.9

ISSN 0253-9993



9 770253 999192

万方数据



中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

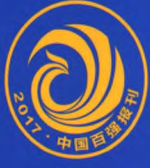
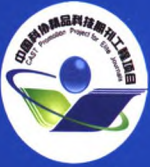
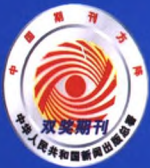


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

多关键层跨煤组远程被保护层煤壁片帮机理及防治	杨科, 刘帅, 唐春安, 等(2611)
煤壁柔性加固工艺参数优化试验研究	杨胜利, 杨毅(2622)
综放工作面多放煤口协同放煤方法	刘闯, 李化敏, 周英, 等(2632)
综放开采顶煤采出率预测模型的构建与应用	朱帝杰, 陈忠辉(2641)
基本顶板结构初次破断与全区域反弹时空关系	谢生荣, 陈冬冬, 曾俊超, 等(2650)
大倾角煤层走向长壁开采支架稳定性力学分析	罗生虎, 伍永平, 解盘石, 等(2664)
基于响应能量和无响应时间的冲击危险性动态评价技术	李宏艳, 莫云龙, 孙中学, 等(2673)
采空区下近距离特厚煤层回采巷道失稳机理及其控制	郝登云, 吴拥政, 陈海俊, 等(2682)
低应变率加载速度影响脆性岩体锚固效果的试验研究	王斌, 宁勇, 冯涛, 等(2691)
真三轴条件下砂岩渐进破坏力学行为试验研究	张俊文, 宋治祥, 范文兵, 等(2700)
高温作用后2种层理砂岩的动态力学试验及细观分析	顾超, 许金余, 孟博旭, 等(2710)
含弧形预制裂隙砂岩力学特征试验研究	朱栋, 靖洪文, 尹乾, 等(2721)
复合煤岩变形破裂应力-电荷-温度耦合模型研究	杨桢, 苏小平, 李鑫(2733)
一种基于能量耗散理论的岩石加速蠕变模型	刘文博, 张树光, 李若木(2741)
渗透-应力耦合作用下灰岩压缩破坏及声发射特性分析	宋战平, 程昀, 杨腾添, 等(2751)
高温作用后岩石裂隙渗流试验及其模型分析	陈辉辉, 张小波, 姚池, 等(2760)
基于PCA-PNN原理的岩爆烈度分级预测方法	吴顺川, 张晨曦, 成子桥(2767)
开采沉陷中不同断层活化模式研究	于秋鸽, 张华兴, 邓伟男, 等(2777)
基于Clifford代数的露天矿山路径优化算法	柴森森, 刘光伟, 赵景昌, 等(2787)
甲烷在煤的微孔隙喉道通过性及其对解吸的影响机理	周动, 刘志祥, 冯增朝, 等(2797)
循环加卸载路径下不同含瓦斯煤渗流及损伤演化特征	李清森, 梁运培, 邹全乐(2803)
松散煤体自然发火过程氢析出及运移规律	文虎, 程小蛟, 许延辉, 等(2816)
山西古交矿区煤层气组成特征及成因探讨	夏鹏, 曾凡桂, 宋晓夏, 等(2824)
不同矿化度水对煤储层吸附性能的影响	魏迎春, 项歆璇, 王安民, 等(2833)
动态权-集对分析模型在矿井突水水源识别中的应用	王甜甜, 靳德武, 刘基, 等(2840)
<i>Desulfuromonas alkenivorans</i> S-7联合稻壳处理酸性重金属废水	余臣杰, 唐婕琳, 何环, 等(2851)
基于水土资源损毁的长河流域煤炭开采模式模拟	王瑾, 刘建, 毕如田, 等(2859)
浮选中颗粒-气泡间相对运动研究进展	卓启明, 刘文礼, 徐宏祥, 等(2867)
微乳型捕收剂的稳定性和浮选性能的试验研究	黄波, 徐宏祥, 李旭林(2878)
煤中氯的赋存与释放特性研究进展	宁坚, 靳虎, 王泽安, 等(2886)
基于数据驱动的盾构机密封舱土压预测	刘宣宇, 张凯举, 邵诚(2898)
单颗粒煤岩冲击放顶煤液压支架尾梁动态响应分析	万丽荣, 陈博, 杨扬, 等(2905)
针杆层厚度对两种不同截齿工作过程接头应力的影响	何源福, 夏毅敏, 赵先琼, 等(2914)
智慧煤矿信息逻辑模型及开采系统决策控制方法	任怀伟, 王国法, 赵国瑞, 等(2923)
基于图像纹理特征的矿井水灾感知方法	孙继平, 曹玉超(2936)



9

2019

第44卷 第9期
Vol. 44 No.9

ISSN 0253-9993



9 770253 999192
万方数据



中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

Vol. 44 No. 9 Sep. 2019

CONTENTS

Mechanism and prevention of coal seam rib spalling in remote protected layer across coal group
..... YANG Ke,LIU Shuai,TANG Chun'an,et al (2611)

Experimental study on optimizing parameters of flexible reinforcement technology of coal wall
..... YANG Shengli,YANG Yi (2622)

Method of synergetic multi-windows caving in longwall top coal caving working face
..... LIU Chuang,LI Huamin,ZHOU Ying,et al (2632)

A model for top coal recovery ratio assessment and its application in longwall top coal caving
..... ZHU Dijie,CHEN Zhonghui (2641)

Space-time relationship between the first fracture of main roof structure and whole regional rebound
..... XIE Shengrong,CHEN Dongdong,ZENG Junchao,et al (2650)

Mechanical analysis of support stability in longwall mining of steeply dipping seam
..... LUO Shenghu,WU Yongping,XIE Panshi,et al (2664)

Dynamic evaluation technology of rock burst based on response energy and non-response time
..... LI Hongyan,MO Yunlong,SUN Zhongxue,et al (2673)

Instability mechanism and prevention technology of roadway in close distance and extra thick coal seam under goaf
..... HAO Dengyun,WU Yongzheng,CHEN Haijun,et al (2682)

Experimental study on anchoring effect of brittle rock mass influenced by loading rates at low strain rate
..... WANG Bin,NING Yong,FENG Tao,et al (2691)

Experimental investigation on progressive damage mechanical behavior of sandstone under true triaxial condition
..... ZHANG Junwen,SONG Zhixiang,FAN Wenbing,et al (2700)

Dynamic mechanical behavior and mesoscopic analysis of two layered sandstone after high temperature
..... GU Chao,XU Jinyu,MENG Boxu,et al (2710)

Mechanical characteristics of sandstone containing arc prefabricated fissures
..... ZHU Dong,JING Hongwen,YIN Qian,et al (2721)

Stress-charge-temperature coupling model of composite coal-rock in deformation and fracture
..... YANG Zhen,SU Xiaoping,LI Xin (2733)

Accelerated creep model of rock based on energy dissipation theory
..... LIU Wenbo,ZHANG Shuguang,LI Ruomu (2741)

Analysis of compression failure and acoustic emission characteristics of limestone under permeability-stress coupling
..... SONG Zhanping,CHENG Yun,YANG Tengtian,et al (2751)

Experimental and modeling research on heated rock fracture seepage
..... CHEN Huihui,ZHANG Xiaobo,YAO Chi,et al (2760)

Prediction of intensity classification of rockburst based on PCA-PNN principle
..... WU Shunchuan,ZHANG Chenxi,CHENG Ziqiao (2767)

Different fault activation models in mining subsidence ... YU Qiuge,ZHANG Huaxing,DENG Weinan,et al (2777)

Route optimization algorithm of open-pit mine based on Clifford algebra
..... CHAI Senlin,LIU Guangwei,ZHAO Jingchang,et al (2787)

Accessibility of methane at micro-pore passage and its effect on the methane desorption in coal
..... ZHOU Dong,LIU Zhixiang,FENG Zengchao,et al (2797)

Seepage and damage evolution characteristics of different gas-bearing coal under cyclic loading-unloading
conditions LI Qingmiao,LIANG Yunpei,ZOU Quanle (2803)

Law of radon precipitation and migration in loose coal during spontaneous combustion process
..... WEN Hu,CHENG Xiaojiao,XU Yanhui,et al (2816)

Origins and molecular composition of coalbed methane in Gujiao area,Shanxi
..... XIA Peng,ZENG Fangui,SONG Xiaoxia,et al (2824)

Influence of water with different salinity on the adsorption performance of coal reservoir
..... WEI Yingchun,XIANG Xinxuan,WANG Anmin,et al (2833)

Application of dynamic weight-set pair model in mine water intrush discrimination
..... WANG Tiantian,JIN Dewu,LIU Ji,et al (2840)

Combining *Desulfuromonas alkenivorans* S-7 with rice husk to treat acid heavy metal wastewater
..... SHE Chenjie,TANG Jieli,HE Huan,et al (2851)

Simulation of coal mining mode in the Chang River Basin based on damage of water and soil resources
..... WANG Jin,LIU Jian,BI Rutian,et al (2859)

Research progress of relative motion between particles and bubbles in froth flotation
..... ZHUO Qiming,LIU Wenli,XU Hongxiang,et al (2867)

Experimental study on stability and flotation performance of micro-emulsion collector
..... HUANG Bo,XU Hongxiang,LI Xulin (2878)

Research advances on the occurrence and release characteristics of chlorine in coal
..... NING Jian,JIN Hu,WANG Zean,et al (2886)

Earth pressure prediction in soil chamber of shield machine based on data-driven
..... LIU Xuanyu,ZHANG Kaiju,SHAO Cheng (2898)

Dynamic response of single coal-rock impacting tail beam of top coal caving hydraulic support
..... WAN Lirong,CHEN Bo,YANG Yang,et al (2905)

Influence of brazing filler thickness on joint stress of two different pick operation processes
..... HE Yuanfu,XIA Yimin,ZHAO Xianqiong,et al (2914)

Smart coal mine logic model and decision control method of mining system
..... REN Huaiwei,WANG Guofa,ZHAO Guorui,et al (2923)

Coal-mine flood perception method based on image texture features SUN Jiping,CAO Yuchao (2936)



煤炭学报



煤传媒

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 44 卷第 9 期(总第 300 期) 2019 年 9 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 44 No. 9 (Series No. 300) Sep. 2019

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 常明然 郭晓炜 陶 赛
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 CHANG Mingran GUO Xiaowei TAO Sai
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