



煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 近距离煤层群二次采动覆岩结构演化与矿压规律 杨国枢,王建树(353)
- 特厚煤层综放采场矿压异常显现机理与控制 马资敏,吴士良,穆玉兵,等(359)
- 煤层巷道冒顶机理与预警方法 赵志强,马念杰,刘洪涛,等(369)
- 巷道围岩破碎区分布特征及其影响因素的数值模拟 王宏伟,张登强,姜耀东,等(377)
- 双根恒阻大变形锚杆在冲击载荷作用下的理论模型 郝亮钧,宫伟力,何满潮,等(385)
- 基于零厚度黏聚力单元的水力压裂裂隙空间分布影响分析 刘泉声,甘亮,吴志军,等(393)
- 岩石流变扰动效应三轴压缩试验研究 王波,高昌炎,陈学习,等(403)
- 含水率对泥质粉砂岩强度损伤及声发射特征影响的研究 方杰,姚强岭,王伟男,等(412)
- 复杂不规则地质体的速度模型反演 蒋元建,王李管,彭平安(420)
- 基于槽波波速层析成像的爆破卸压效果评价方法 丛森,程建远,王保利,等(426)
- 修正 RHT 模型在岩体爆破响应数值模拟中的应用 凌天龙,王宇涛,刘殿书,等(434)
- 深厚冲积层多圈孔冻结壁温度场发展研究 焦华喆,孙冠东,陈新明,等(443)
- 岩层与地表移动变形量的时空关系及描述方法 戴华阳(450)
- 基于气体驱动煤与瓦斯突出试验系统的研制与应用 陈结,潘孝康,姜德义,等(460)
- 多孔同段聚能爆破煤层增透数值模拟及应用 宋彦琦,李向上,郭德勇(469)
- 顶板巷抽采量对采空区遗煤氧化区域的扰动效应 褚廷湘,陈月霞,司俊鸿(475)
- 综掘工作面压风分流控除尘技术研究与应用 陈芳,张设计,马威,等(483)
- 鄂尔多斯盆地临兴区块测井含气量解释方法 李泽辰,杜文凤,胡进奎,等(490)
- 临汾区块深层煤层气水平井定量排采控制技术 余莉珠,师伟,姚晓莉,等(499)
- 青海石灰沟矿区克鲁克组煤中稀土元素地球化学特征 肖林,张佳为,周建飞,等(505)
- 渤海湾盆地石炭—二叠系含煤岩系沉积环境及其展布规律 陈世悦,马帅,贾贝贝,等(513)
- 黄淮海典型采煤塌陷区水土空间格局模拟 渠俊峰,单金霞,周际,等(524)
- 孟县煤矿区及其周边农田土壤重金属溯源分析 刘政,赵文廷,王爱军(532)
- 煤矿井下不同区域矿井水中有机污染特征 杨建,王强民,刘基,等(546)
- 蒙脱石水化膨胀抑制对煤泥水过滤的影响 刘国强,刘文礼,王东辉,等(553)
- 煤泥干粉在流化床中燃烧特性的实验研究 梁斌,冯强,白浩隆,等(560)

(下转封二)

增刊2

2018

第43卷 增刊2
Vol. 43 Supp.2

ISSN 0253-9993



9 770318 5

9 92

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

- 近距离煤层群二次采动覆岩结构演化与矿压规律 杨国枢,王建树(353)
- 特厚煤层综放采场矿压异常显现机理与控制 马资敏,吴士良,穆玉兵,等(359)
- 煤层巷道冒顶机理与预警方法 赵志强,马念杰,刘洪涛,等(369)
- 巷道围岩破碎区分布特征及其影响因素的数值模拟 王宏伟,张登强,姜耀东,等(377)
- 双根恒阻大变形锚杆在冲击载荷作用下的理论模型 郝亮钧,宫伟力,何满潮,等(385)
- 基于零厚度黏聚力单元的水力压裂裂隙空间分布影响分析 刘泉声,甘亮,吴志军,等(393)
- 岩石流变扰动效应三轴压缩试验研究 王波,高昌炎,陈学习,等(403)
- 含水率对泥质粉砂岩强度损伤及声发射特征影响的研究 方杰,姚强岭,王伟男,等(412)
- 复杂不规则地质体的速度模型反演 蒋元建,王李管,彭平安(420)
- 基于槽波波速层析成像的爆破卸压效果评价方法 丛森,程建远,王保利,等(426)
- 修正 RHT 模型在岩体爆破响应数值模拟中的应用 凌天龙,王宇涛,刘殿书,等(434)
- 深厚冲积层多圈孔冻结壁温度场发展研究 焦华喆,孙冠东,陈新明,等(443)
- 岩层与地表移动变形量的时空关系及描述方法 戴华阳(450)
- 基于气体驱动煤与瓦斯突出试验系统的研制与应用 陈结,潘孝康,姜德义,等(460)
- 多孔同段聚能爆破煤层增透数值模拟及应用 宋彦琦,李向上,郭德勇(469)
- 顶板巷抽采量对采空区遗煤氧化区域的扰动效应 褚廷湘,陈月霞,司俊鸿(475)
- 综掘工作面压风分流控除尘技术研究与应用 陈芳,张设计,马威,等(483)
- 鄂尔多斯盆地临兴区块测井含气量解释方法 李泽辰,杜文凤,胡进奎,等(490)
- 临汾区块深层煤层气水平井量化排采控制技术 余莉珠,师伟,姚晓莉,等(499)
- 青海石灰沟矿区克鲁克组煤中稀土元素地球化学特征 肖林,张佳为,周建飞,等(505)
- 渤海湾盆地石炭—二叠系含煤岩系沉积环境及其展布规律 陈世悦,马帅,贾贝贝,等(513)
- 黄淮海典型采煤塌陷区水土空间格局模拟 渠俊峰,单金霞,周际,等(524)
- 孟县煤矿区及其周边农田土壤重金属溯源分析 刘政,赵文廷,王爱军(532)
- 煤矿井下不同区域矿井水中有机污染特征 杨建,王强民,刘基,等(546)
- 蒙脱石水化膨胀抑制对煤泥水过滤的影响 刘国强,刘文礼,王东辉,等(553)
- 煤泥干粉在流化床中燃烧特性的实验研究 梁斌,冯强,白浩隆,等(560)

(下转封二)

增刊2

2018

第43卷 增刊2
Vol. 43 Supp.2

ISSN 0253-9993



9 770318 5

9 9 >

中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办



(上接封一)

两种加热方式下玉米芯-褐煤共热解产物的特性	柯 萍,何选明,冯东征,等(568)
单齿回转切削力学模型的研究进展	郑国敬,周 琴,张 凯,等(573)
悬臂式掘进机截割头姿态视觉检测系统	杨文娟,马宏伟,张旭辉(581)
卡链工况下刮板链传动系统的力学特性研究	李军霞,马琪鹏(591)
基于轴对称模型的摩擦副热弹性特性研究	王其良,崔红伟,廉自生,等(600)
煤矿主通风机切换系统建模与分析	王前进,代 伟,杨春雨,等(606)
直驱永磁同步电机均匀退磁性能分析和故障诊断	高彩霞,聂言杰,司纪凯,等(615)
基于时频图像的齿辊式破碎机中电机轴承故障特征提取方法	邹雨君,田慕琴,乔建强,等(623)
固相初始浓度对返排压裂液用射流泵性能影响规律	刘 冰,孙伟华,吴建军,等(634)
基于轮廓波变换的煤壳质组显微组分分类	王培珍,刘婕梅,汪文艳,等(641)
煤岩界面的高光谱识别原理	杨 恩,王世博,葛世荣,等(646)
基于 ORB 特征的矿井移动目标双目视觉跟踪与定位	张 帆,孙晓辉,崔东林(654)
基于改进谱聚类和交叉标注的多人员指纹定位方法	黄 蕾,刘 婷,刘真真,等(663)
基于离散动态网格的信号强度指纹库压缩感知定位方法	徐志明,王文清,刘真真,等(672)

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

Vol. 43 Supp. 2 Dec. 2018

CONTENTS

Overburden structure evolution and pressure law of second mining in close-range coal seam group	
.....	<i>YANG Guoshu, WANG Jianshu (353)</i>
Mechanism and control of strata pressure behavior anomaly in fully mechanized top-coal caving	
face of extra-thick coal seam	<i>MA Zimin, WU Shiliang, MU Yubing, et al (359)</i>
Mechanism and early-warning methods of roadway roof fall in coal seam	
.....	<i>ZHAO Zhiqiang, MA Nianjie, LIU Hongtao, et al (369)</i>
Investigation on the characteristics of excavation damaged zone and numerical simulation of	
contributing facotrs	<i>WANG Hongwei, ZHANG Dengqiang, JIANG Yaodong, et al (377)</i>
Theoretical model of the double constant-resistance-large-deformation bolts under impact load	
.....	<i>HAO Liangjun, GONG Weili, HE Manchao, et al (385)</i>
Analysis of spatial distribution of cracks caused by hydraulic fracturing based on zero-thickness	
cohesive elements	<i>LIU Quansheng, GAN Liang, WU Zhijun, et al (393)</i>
Triaxial load test study on the perturbation effect of rock rheology	
.....	<i>WANG Bo, GAO Changyan, CHEN Xuexi, et al (403)</i>
Experimental study on damage characteristics of siltstone under water action	
.....	<i>FANG Jie, YAO Qiangling, WANG Weinan, et al (412)</i>
Inversion of velocity model for complex irregular geology	
.....	<i>JIANG Yuanjian, WANG Liguan, PENG Pingan (420)</i>
Testing method on the effect of blasting releasing pressure based on in-seam wave velocity	
tomography	<i>CONG Sen, CHENG Jianyuan, WANG Baoli, et al (426)</i>
Modified RHT model for numerical simulation of dynamic response of rock mass under blasting load	
.....	<i>LING Tianlong, WANG Yutao, LIU Dianshu, et al (434)</i>
Development of temperature field of multi circle freezing wall in deep alluvium	
.....	<i>JIAO Huazhe, SUN Guandong, CHEN Xinming, et al (443)</i>
Mining subsidence variables and their time-space relationship description	<i>DAI Huayang (450)</i>
Development and application of coal and gas outburst test system based on gas driven	
.....	<i>CHEN Jie, PAN Xiaokang, JIANG Deyi, et al (460)</i>
Numerical simulation of multi-hole and same delay time of cumulative blasting in coal seam	
and its application	<i>SONG Yanqi, LI Xiangshang, GUO Deyong (469)</i>

Disturbance effects of oxidative zone induced by roof roadway drainage in gob	CHU Tingxiang, CHEN Yuexia, SI Junhong (475)
Research and application of the technology of forced ventilation diversion to control and reduce dust in fully mechanized excavation face	CHEN Fang, ZHANG Sheji, MA Wei, et al (483)
Interpretation method of gas content in logging of Linxing block in Ordos Basin	LI Zechen, DU Wenfeng, HU Jinkui, et al (490)
Quantitative control technology for deep coalbed methane horizontal wells in Linfen Block	YU Lizhu, SHI Wei, YAO Xiaoli, et al (499)
Geochemistry characteristics of rare earth elements in the Keluke Formation coal from Shihuihou Area, Qinghai	XIAO Lin, ZHANG Jiawei, ZHOU Jianfei, et al (505)
Sedimentary environment and distribution law of Carboniferous-Permian coal-bearing series in Bohai Bay Basin	CHEN Shiyue, MA Shuai, JIA Beibei, et al (513)
Simulation of soil and water spatial succession pattern in subsidence area of typical coal mining in Huang-huai-hai area	QU Junfeng, SHAN Jinxia, ZHOU Ji, et al (524)
Tracing analysis of heavy metals in farmland soils of Yu County, Yangquan	LIU Zheng, ZHAO Wenting, WANG Aijun (532)
Fluorescence characteristics of dissolved organic matter in underground different position of coal mine	YANG Jian, WANG Qiangmin, LIU Ji, et al (546)
Effect of inhibiting montmorillonite hydration swelling on coal slurry filtration	LIU Guoqiang, LIU Wenli, WANG Donghui, et al (553)
Combustion characteristics of dry coal slime powders in a fluidized bed	LIANG Bin, FENG Qiang, BAI Haolong, et al (560)
Characteristics of co-pyrolysis products of corncob-lignite under two heating modes	KE Ping, HE Xuanming, FENG Dongzheng, et al (568)
Advances and trends in the study on rotary cutting mechanical model of single cutter	ZHENG Guojing, ZHOU Qin, ZHANG Kai, et al (573)
Attitude measurement system of cutting head for boom-type roadheader based on vision measurement	YANG Wenjuan, MA Hongwei, ZHANG Xuhui (581)
Mechanical characteristics of the scraper chain transmission system under the condition of chain blocked	LI Junxia, MA Qipeng (591)
Research the thermo-elastic characteristics of friction pairs based on axisym-metric model	WANG Qiliang, CUI Hongwei, LIAN Zisheng, et al (600)
Modeling and analysis of coal mine main fan switchover system	WANG Qianjin, DAI Wei, YANG Chunyu, et al (606)
Uniform demagnetization performance analysis and fault diagnosis in direct-drive permanent magnet synchronous motors	GAO Caixia, NIE Yanjie, SI Jikai, et al (615)
Bearing fault feature extraction of roller crusher motor based on time-frequency image	ZOU Yujun, TIAN Muqin, QIAO Jianqiang, et al (623)

Effect of initial solid phase concentration on the performance of jet pump used for backflow
fracturing fluid *LIU Bing,SUN Weihua ,WU Jianjun ,et al* (634)

Classification of macerals in exinite of coal based on contourlet transform
..... *WANG Peizhen ,LIU Jiemei ,WANG Wenyan ,et al* (641)

Study on the principle of hyperspectral recognition of coal-rock interface
..... *YANG En ,WANG Shibo ,GE Shirong ,et al* (646)

Method of tracking and positioning for mobile target based on ORB features and binocular
vision in mine *ZHANG Fan ,SUN Xiaohui ,CUI Donglin* (654)

Method of multi-personnel fingerprint positioning in mine tunnel based on Optimized Spectral
Clustering and cross-tagging *HUANG Lei ,LIU Ting ,LIU Zhenzhen ,et al* (663)

Method of compressed sensing positioning based on discrete dynamic grid and fingerprint feature
library of signal intensity *XU Zhiming ,WANG Wenqing ,LIU Zhenzhen ,et al* (672)



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 43 卷 增刊 2 2018 年 12 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 43 Supp. 2 Dec. 2018

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 许升阳 朱拴成
执行主编 许升阳
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
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 XU Shengyang ZHU Shuancheng
Exec. Chief Editor XU Shengyang
Director BI Yonghua
Associate Director CHANG Chen WANG Wanjie
Responsible Editor HAN Jinping BI Yonghua CHANG Chen
CHANG Mingran GUO Xiaowei
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

(2018)京新出刊增准字第(537)号

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