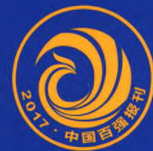
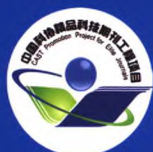
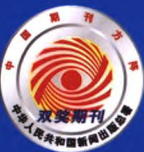


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 不同变质程度煤岩微表面电性特征 何学秋,宋大钊,柳先锋,等(2367)
- 综放开采顶煤裂隙扩展的应力驱动机制 王家臣,王兆会(2376)
- 冲击载荷作用下锚固围岩损伤破坏机制 吴拥政,陈金宇,焦建康,等(2389)
- 特厚煤层开采远场覆岩结构失稳机理 于斌,朱卫兵,李竹,等(2398)
- Mohr-Coulomb 准则下倾斜矿柱稳定性的安全系数法 罗斌玉,叶义成,李玉飞,等(2408)
- 露天开采对环境的扰动行为及其控制技术 田会,王忠鑫(2416)
- 基于多目标规划的抛掷爆破台阶参数优化 肖双双,丁小华,马力(2422)
- 晋城无烟煤结构面剪切参数的试验测定与估算方法 赵科,康红普,王晓卿,等(2432)
- 循环荷载作用下冻结灰砂岩强度特征与弹性模量演化规律 李涛,马永君,刘波,等(2438)
- 饱和水弱胶结砂岩剪切断裂面形貌特征及破坏机理 宋朝阳,纪洪广,刘志强,等(2444)
- 南芬露天矿绿泥角闪岩吸水及强度软化规律 张秀莲,韩宗芳,韩文帅,等(2452)
- 钢管混凝土圆弧拱跨中与拱脚滑移性能的研究 单仁亮,张晓楠,张磊,等(2461)
- 新浇混凝土爆破振动损伤累积规律模拟试验研究 褚怀保,杨小林,叶红宇,等(2469)
- CH_4 , CO_2 和 N_2 多组分气体在煤分子中吸附热力学特性的分子模拟 李树刚,白杨,林海飞,等(2476)
- 煤层吸附 He , CH_4 和 CO_2 过程中的变形特性 张遵国,齐庆杰,曹树刚,等(2484)
- 深部承压水上底抽巷围岩破坏特征及合理位置 李永恩,马念杰,马骥,等(2491)
- 不同采高下瓦斯通道卸荷损伤演化及抽采验证 徐玉胜,李春元,张勇,等(2501)
- 磨料水射流与磨料气体射流破岩压力对比分析 刘勇,陈长江,魏建平,等(2510)
- 浸水对煤氧化活化能和热效应的影响 乔玲,邓存宝,张勤,等(2518)
- 沁南东区块煤储层特征及煤层气开发井网间距优化 孟召平,张昆,杨焦生,等(2525)
- 煤层气直井井筒环空压力模型 董银涛,鞠斌山,张遂安(2534)
- 鄂尔多斯盆地南部煤系致密砂岩胶结作用对储层物性的影响 久博,黄文辉,王雅婷,等(2543)
- 考虑含水和多组分气体的页岩气含气量预测模型 齐荣荣,宁正福,张爽,等(2553)
- 地震信号的 Landweber 迭代傅里叶快速重建 池越,丁木,周亚同,等(2562)
- 基于改进 Curvelet 变换的地震数据重建方法 侯文龙,贾瑞生,孙圆圆,等(2570)
- 采煤工作面拟 2.5 维地震速度层析成像方法 胡泽安,张平松,许光泉(2579)
- 煤矿工作面推采空区涌水双指数动态衰减动力学研究 周振方,靳德武,虎维岳,等(2587)
- 兖州煤田地表温度空间分异特征 李晶,苗辉,杨震,等(2595)
- 工作面开采沉陷对农田土壤和植被碳库扰动预评价 徐占军,冯俊芳,张媛,等(2605)
- 煤炭地下气化特征污染物迁移行为探测 刘淑琴,牛茂斐,齐凯丽,等(2618)
- 水合氢离子在伊利石(001)面和(010)面吸附的密度泛函研究 杜佳,闵凡飞,张明旭,等(2625)
- 碱金属离子对吡咯热解生成 NO_x 前驱物 HCN 机理的影响 刘吉,陆强,蒋晓燕,等(2633)
- 局部约束的自学习煤岩识别方法 伍云霞,孟祥龙(2639)
- 基于掘进机位姿测量系统的自主标定方法误差分析 陈慎金,成龙,王鹏江,等(2647)
- 构建煤层气地面抽采直流微电网系统的关键技术与可行性分析 王浩(2653)



9

2018

第43卷 第9期
Vol. 43 No. 9

ISSN 0253-9993



9 770253 999385

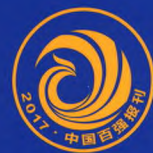
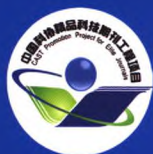
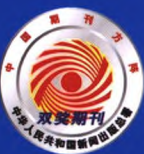
中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 不同变质程度煤岩微表面电性特征 何学秋,宋大钊,柳先锋,等(2367)
- 综放开采顶煤裂隙扩展的应力驱动机制 王家臣,王兆会(2376)
- 冲击载荷作用下锚固围岩损伤破坏机制 吴拥政,陈金宇,焦建康,等(2389)
- 特厚煤层开采远场覆岩结构失稳机理 于斌,朱卫兵,李竹,等(2398)
- Mohr-Coulomb 准则下倾斜矿柱稳定性的安全系数法 罗斌玉,叶义成,李玉飞,等(2408)
- 露天开采对环境的扰动行为及其控制技术 田会,王忠鑫(2416)
- 基于多目标规划的抛掷爆破台阶参数优化 肖双双,丁小华,马力(2422)
- 晋城无烟煤结构面剪切参数的试验测定与估算方法 赵科,康红普,王晓卿,等(2432)
- 循环荷载作用下冻结灰砂岩强度特征与弹性模量演化规律 李涛,马永君,刘波,等(2438)
- 饱和水弱胶结砂岩剪切断裂面形貌特征及破坏机理 宋朝阳,纪洪广,刘志强,等(2444)
- 南芬露天矿绿泥角闪岩吸水及强度软化规律 张秀莲,韩宗芳,韩文帅,等(2452)
- 钢管混凝土圆弧拱跨中与拱脚滑移性能的研究 单仁亮,张晓楠,张磊,等(2461)
- 新浇混凝土爆破振动损伤累积规律模拟试验研究 褚怀保,杨小林,叶红宇,等(2469)
- CH_4 , CO_2 和 N_2 多组分气体在煤分子中吸附热力学特性的分子模拟 李树刚,白杨,林海飞,等(2476)
- 煤层吸附 He , CH_4 和 CO_2 过程中的变形特性 张遵国,齐庆杰,曹树刚,等(2484)
- 深部承压水上底抽巷围岩破坏特征及合理位置 李永恩,马念杰,马骥,等(2491)
- 不同采高下瓦斯通道卸荷损伤演化及抽采验证 徐玉胜,李春元,张勇,等(2501)
- 磨料水射流与磨料气体射流破岩压力对比分析 刘勇,陈长江,魏建平,等(2510)
- 浸水对煤氧化活化能和热效应的影响 乔玲,邓存宝,张勤,等(2518)
- 沁南东区块煤储层特征及煤层气开发井网间距优化 孟召平,张昆,杨焦生,等(2525)
- 煤层气直井井筒环空压力模型 董银涛,鞠斌山,张遂安(2534)
- 鄂尔多斯盆地南部煤系致密砂岩胶结作用对储层物性的影响 久博,黄文辉,王雅婷,等(2543)
- 考虑含水和多组分气体的页岩气含气量预测模型 齐荣荣,宁正福,张爽,等(2553)
- 地震信号的 Landweber 迭代傅里叶快速重建 池越,丁木,周亚同,等(2562)
- 基于改进 Curvelet 变换的地震数据重建方法 侯文龙,贾瑞生,孙圆圆,等(2570)
- 采煤工作面拟 2.5 维地震速度层析成像方法 胡泽安,张平松,许光泉(2579)
- 煤矿工作面推采采空区涌水双指数动态衰减动力学研究 周振方,靳德武,虎维岳,等(2587)
- 兖州煤田地表温度空间分异特征 李晶,苗辉,杨震,等(2595)
- 工作面开采沉陷对农田土壤和植被碳库扰动预评价 徐占军,冯俊芳,张媛,等(2605)
- 煤炭地下气化特征污染物迁移行为探测 刘淑琴,牛茂斐,齐凯丽,等(2618)
- 水合氢离子在伊利石(001)面和(010)面吸附的密度泛函研究 杜佳,闵凡飞,张明旭,等(2625)
- 碱金属离子对吡咯热解生成 NO_x 前驱物 HCN 机理的影响 刘吉,陆强,蒋晓燕,等(2633)
- 局部约束的自学习煤岩识别方法 伍云霞,孟祥龙(2639)
- 基于掘进机位姿测量系统的自主标定方法误差分析 陈慎金,成龙,王鹏江,等(2647)
- 构建煤层气地面抽采直流微电网系统的关键技术与可行性分析 王浩(2653)



9

2018

第43卷 第9期
Vol. 43 No. 9

ISSN 0253-9993



9 770253 999385

中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

Vol. 43 No. 9 Sep. 2018

CONTENTS

Micro-electrical characteristics of coals with different metamorphic grade	HE Xueqiu, SONG Dazhao, LIU Xianfeng, et al (2367)
Propagating mechanism of top-coal fracture in longwall top-coal caving mining	WANG Jiachen, WANG Zhaohui (2376)
Damage and failure mechanism of anchored surrounding rock with impact loading	WU Yongzheng, CHEN Jinyu, JIAO Jiankang, et al (2389)
Mechanism of the instability of strata structure in far field for super-thick coal seam mining	YU Bin, ZHU Weibing, LI Zhu, et al (2398)
Safety factor method for stability of inclined pillars under Mohr-Coulomb criterion	LUO Binyu, YE Yicheng, LI Yufei, et al (2408)
Disturbance behavior of open-pit mine on environment and its control technology	TIAN Hui, WANG Zhongxin (2416)
Optimization on bench parameters of casting blast based on multi-objective programming	XIAO Shuangshuang, DING Xiaohua, MA Li (2422)
Test and estimation on the shear parameters of structural plane from Jincheng anthracite coal	ZHAO Ke, KANG Hongpu, WANG Xiaoqing, et al (2432)
Strength characteristics and elastic modulus evolution of frozen gray sandstone under cyclic loading	LI Tao, MA Yongjun, LIU Bo, et al (2438)
Morphology and failure mechanism of the shear fracture surface of weakly cemented sandstone with water saturation	SONG Zhaoyang, JI Hongguang, LIU Zhiqiang, et al (2444)
Water absorption and strength softening law of chlorite amphibolite in Nanfen open-pit mine	ZHANG Xiulian, HAN Zongfang, HAN Wenshuai, et al (2452)
Application on bearing performance of concrete filled steel tube arch with slip ends	SHAN Renliang, ZHANG Xiaonan, ZHANG Lei, et al (2461)
Simulation experimental research on damage accumulation law of new concrete under multiple blasting vibration loads	CHU Huaibao, YANG Xiaolin, YE Hongyu, et al (2469)
Molecular simulation of adsorption thermodynamics of multicomponent gas in coal	LI Shugang, BAI Yang, LIN Haifei, et al (2476)
Characteristics of coal deformation during its adsorption of He, CH ₄ and CO ₂	ZHANG Zunguo, QI Qingjie, CAO Shugang, et al (2484)
Surrounding rock's failure characteristic and rational location of floor gas drainage roadway above deep confined water	LI Yongen, MA Nianjie, MA Ji, et al (2491)

Unloading damage evolution and drainage verification of gas flow channel in different mining heights
..... XU Yusheng,LI Chunyuan,ZHANG Yong,et al (2501)

Comparison analysis on the rock breakage pressure induced by abrasive water jets and abrasive gas jets
..... LIU Yong,CHEN Changjiang,WEI Jianping,et al (2510)

Effect of soaking on coal oxidation activation energy and thermal effect
..... QIAO Ling,DENG Cunbao,ZHANG Xun,et al (2518)

Analysis of coal reservoir characteristics in the Qinnan-East block and its spacing optimization of CBM
development well networks MENG Zhaoping,ZHANG Kun,YANG Jiaosheng,et al (2525)

Wellbore annulus pressure model of vertical coalbed methane well
..... DONG Yintao,JU Binshan,ZHANG Suian (2534)

Effect of coal-measure tight sandstone cementation on reservoir physical property in the south of
Ordos Basin JIU Bo,HUANG Wenhui,WANG Yating,et al (2543)

Prediction model of shale gas content with the consideration of moisture and multicomponent gas
..... QI Rongrong,NING Zhengfu,ZHANG Shuang,et al (2553)

Fourier reconstruction of seismic signal with accelerated Landweber iteration
..... CHI Yue,DING Mu,ZHOU Yatong,et al (2562)

Seismic data reconstruction method based on improved curvelet transform
..... HOU Wenlong,JIA Ruisheng,SUN Yuanyuan,et al (2570)

Pseudo 2.5 dimensional seismic velocity tomography in coal mining face
..... HU Zean,ZHANG Pingsong,XU Guangquan (2579)

Double-exponential variation law of water-inflow from roof aquifer in goaf of working face with
mining process ZHOU Zhenfang,JIN Dewu,HU Weiyue,et al (2587)

Spatial variation of land surface temperature in Yanzhou coalfield
..... LI Jing,MIAO Hui,YANG Zhen,et al (2595)

Pre-evaluation of disturbance of farmland soil and vegetation carbon pool by mining subsidence
in coal face XU Zhanjun,FENG Junfang,ZHANG Yuan,et al (2605)

Migration behavior of typical pollutants from underground coal gasification
..... LIU Shuqin,NIU Maofei,QI Kaili,et al (2618)

Adsorption of H₃O⁺ on (001) basal and (010) edge surface of illite;A DFT study
..... DU Jia,MIN Fanfei,ZHANG Mingxu,et al (2625)

Effect of alkali metal ions on the formation mechanism of HCN as NO_x precursor during
pyrrole pyrolysis LIU Ji,LU Qiang,JIANG Xiaoyan,et al (2633)

Locality-constrained self-taught learning for coal-rock recognition WU Yunxia,MENG Xianglong (2639)

Error analysis of autonomous calibration strategy based on roadheader attitude measurement system
..... CHEN Shenjin,CHENG Long,WANG Pengjiang,et al (2647)

Key technologies and feasibility analysis of DC micro-grid system for CBM ground extraction
..... WANG Hao (2653)



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)

Monthly (Started in 1964)

第 43 卷第 9 期(总第 288 期) 2018 年 9 月

Vol. 43 No. 9(Series No. 288) Sep. 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
编 辑 《煤炭学报》编辑部
(北京和平里, 邮政编码: 100013)
主 编 刘 峰
副 主 编 范宝营 许升阳 朱拴成
执行主编 许升阳
主 任 毕永华
责任编辑 毕永华 韩晋平 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
Editor Editorial Office of Journal of China Coal Society
(Hepingli, Beijing, China, 100013)
Editor in Chief LIU Feng
Associate Chief Editor FAN Baoying XU Shengyang ZHU Shuancheng
Exec. Chief Editor XU Shengyang
Director BI Yonghua
Responsible Editor BI Yonghua HAN Jinping 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

国内定价: 78.00 元

Tel (010) 84262930
E-mail mtxb@vip.163.com
http://www.mtxb.com.cn