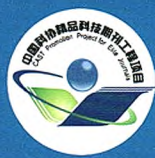


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 割缝扰动区裂纹扩展模式及能量演化规律 林柏泉, 刘 厅, 邹全乐, 等(719)
- 煤与瓦斯共采评价指标体系及评价模型的应用 梁 冰, 秦 冰, 孙福玉, 等(728)
- 采动过程中瓦斯抽采流量与煤层支承压力的相关性 尹光志, 何 兵, 李铭辉, 等(736)
- 深部煤与瓦斯共采中的优质瓦斯通道及其构建方法 马念杰, 李 季, 张胜凯, 等(742)
- 煤粒瓦斯吸附规律的实验研究及数值分析 秦跃平, 刘 鹏(749)
- 煤体吸附-解吸瓦斯变形特征实验研究 聂百胜, 卢红奇, 李祥春, 等(754)
- 浅埋煤层超大采高开采柱式崩塌模型及失稳 薛东杰, 周宏伟, 任伟光, 等(760)
- 近距离煤层群围岩碎裂特征与裂隙分布关系 刘洪涛, 赵志强, 赵希栋, 等(766)
- 采动裂隙煤岩体应力与瓦斯流动的耦合机理 张东明, 齐消寒, 宋润权, 等(774)
- 煤粒瓦斯放散数学模型及数值模拟 王 健(781)
- 近距离煤层群开采底板不同分区采动裂隙动态演化规律 张 勇, 张春雷, 赵 甫(786)
- 煤岩特性对超声波速影响的试验研究 徐晓炼, 张 茹, 戴 峰, 等(793)
- 含瓦斯煤岩剪切破断过程中裂纹演化及其分形特征 彭守建, 许 江, 张超林, 等(801)
- 综采长壁工作面推进速度对优势瓦斯通道的诱导与控制作用 刘洪永, 程远平, 周红星, 等(809)
- 岩石钻粉制备注浆材料特性研究 高亚斌, 杨 威, 李 贺, 等(816)
- 割缝与压裂协同增透技术参数数值模拟与试验 闫发志, 朱传杰, 郭 畅, 等(823)
- 近距离被保护卸压煤体透气性变化规律实测研究 季文博, 齐庆新, 李宏艳, 等(830)
- 不同瓦斯压力原煤全应力应变过程中渗透特性研究 张朝鹏, 高明忠, 张泽天, 等(836)
- 瓦斯对冲击性煤样能量耗散的影响 宋真龙, 韩佩博, 李文璞, 等(843)
- 综放工作面煤柱尺寸对顶板破断结构及裂隙发育的影响规律 许兴亮, 魏 灏, 田素川, 等(850)
- 煤的溶剂萃取物成分及对煤吸附甲烷特性影响 季准君, 李增华, 彭英健, 等(856)
- 煤的分形维数及其对瓦斯吸附的影响 李子文, 郝志勇, 鹿 源, 等(863)
- 不同岩性巴西劈裂试验的声发射特征 李 果, 艾 婷, 于 斌, 等(870)
- 移动坐标下掘进工作面瓦斯涌出的无因次分析 刘 伟, 宋怀涛, 李晓飞(882)
- 不同层理方向对原煤变形及渗流特性的影响 邓博知, 康向涛, 李 星, 等(888)
- THF-SDS 对瓦斯水合分离过程温度场分布影响 吴 强, 岳彦兵, 张保勇, 等(895)
- 矿井火灾的场量模型构建及其可视化仿真 李翠平, 曹志国, 钟 媛(902)
- 巷道火灾火焰局部阻力模型构建及参数识别 李宗翔, 王雅迪, 高光超, 等(909)
- 重复脉冲强冲击波对肥煤孔隙结构影响的实验研究 李恒乐, 秦 勇, 张永民, 等(915)
- 方钢约束混凝土拱架力学性能及破坏机制 王 琦, 邵 行, 李术才, 等(922)
- 煤矿开采区地表水-地下水耦合模拟 白 乐, 李怀恩, 何宏谋, 等(931)
- 神府矿区采煤对地下水循环的影响 冀瑞君, 彭苏萍, 范立民, 等(938)
- 黑岱沟矿区排土场土壤水的氢氧稳定性同位素特征及入渗规律 杨国敏, 王 力(944)
- 燃煤电站锅炉系统能效评价方法研究 何成兵, 刘 京, 顾煜炯(951)
- 基于改进虚拟势场的煤矿井下 WMSN 覆盖增强算法 韩睿松, 杨 维(959)
- 综合信息 (741, 748, 822)



4

2015

第40卷 第4期
Vol. 40 No. 4

ISSN 0253-9993



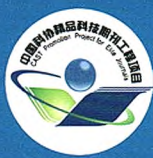
中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 割缝扰动区裂纹扩展模式及能量演化规律 林柏泉, 刘 厅, 邹全乐, 等(719)
- 煤与瓦斯共采评价指标体系及评价模型的应用 梁 冰, 秦 冰, 孙福玉, 等(728)
- 采动过程中瓦斯抽采流量与煤层支承压力的相关性 尹光志, 何 兵, 李铭辉, 等(736)
- 深部煤与瓦斯共采中的优质瓦斯通道及其构建方法 马念杰, 李 季, 张胜凯, 等(742)
- 煤粒瓦斯吸附规律的实验研究及数值分析 秦跃平, 刘 鹏(749)
- 煤体吸附-解吸瓦斯变形特征实验研究 聂百胜, 卢红奇, 李祥春, 等(754)
- 浅埋煤层超大采高开采柱式崩塌模型及失稳 薛东杰, 周宏伟, 任伟光, 等(760)
- 近距离煤层群围岩碎裂特征与裂隙分布关系 刘洪涛, 赵志强, 赵希栋, 等(766)
- 采动裂隙煤岩体应力与瓦斯流动的耦合机理 张东明, 齐消寒, 宋润权, 等(774)
- 煤粒瓦斯放散数学模型及数值模拟 王 健(781)
- 近距离煤层群开采底板不同分区采动裂隙动态演化规律 张 勇, 张春雷, 赵 甫(786)
- 煤岩特性对超声波速影响的试验研究 徐晓炼, 张 茹, 戴 峰, 等(793)
- 含瓦斯煤岩剪切破断过程中裂纹演化及其分形特征 彭守建, 许 江, 张超林, 等(801)
- 综采长壁工作面推进速度对优势瓦斯通道的诱导与控制作用 刘洪永, 程远平, 周红星, 等(809)
- 岩石钻粉制备注浆材料特性研究 高亚斌, 杨 威, 李 贺, 等(816)
- 割缝与压裂协同增透技术参数数值模拟与试验 闫发志, 朱传杰, 郭 畅, 等(823)
- 近距离被保护卸压煤体透气性变化规律实测研究 季文博, 齐庆新, 李宏艳, 等(830)
- 不同瓦斯压力原煤全应力应变过程中渗透特性研究 张朝鹏, 高明忠, 张泽天, 等(836)
- 瓦斯对冲击性煤样能量耗散的影响 宋真龙, 韩佩博, 李文璞, 等(843)
- 综放工作面煤柱尺寸对顶板破断结构及裂隙发育的影响规律 许兴亮, 魏 灏, 田素川, 等(850)
- 煤的溶剂萃取物成分及对煤吸附甲烷特性影响 季准君, 李增华, 彭英健, 等(856)
- 煤的分形维数及其对瓦斯吸附的影响 李子文, 郝志勇, 庞 源, 等(863)
- 不同岩性巴西劈裂试验的声发射特征 李 果, 艾 婷, 于 斌, 等(870)
- 移动坐标下掘进工作面瓦斯涌出的无因次分析 刘 伟, 宋怀涛, 李晓飞(882)
- 不同层理方向对原煤变形及渗流特性的影响 邓博知, 康向涛, 李 星, 等(888)
- THF-SDS 对瓦斯水合分离过程温度场分布影响 吴 强, 岳彦兵, 张保勇, 等(895)
- 矿井火灾的场量模型构建及其可视化仿真 李翠平, 曹志国, 钟 媛(902)
- 巷道火灾火焰局部阻力模型构建及参数识别 李宗翔, 王雅迪, 高光超, 等(909)
- 重复脉冲强冲击波对肥煤孔隙结构影响的实验研究 李恒乐, 秦 勇, 张永民, 等(915)
- 方钢约束混凝土拱架力学性能及破坏机制 王 琦, 邵 行, 李术才, 等(922)
- 煤矿开采区地表水-地下水耦合模拟 白 乐, 李怀恩, 何宏谋, 等(931)
- 神府矿区采煤对地下水循环的影响 冀瑞君, 彭苏萍, 范立民, 等(938)
- 黑岱沟矿区排土场土壤水的氢氧稳定性同位素特征及入渗规律 杨国敏, 王 力(944)
- 燃煤电站锅炉系统能效评价方法研究 何成兵, 刘 京, 顾煜炯(951)
- 基于改进虚拟势场的煤矿井下 WMSN 覆盖增强算法 韩睿松, 杨 维(959)
- 综合信息 (741, 748, 822)



4

2015

第40卷 第4期
Vol. 40 No. 4

ISSN 0253-9993



中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

Vol. 40 No. 4 Apr. 2015

CONTENTS

Crack propagation modes and energy evolution within slotting disturbed zone	Lin Baiquan, Liu Ting, Zou Quanle, et al (719)
Application of evaluation index system of coal and gas co-extraction and evaluation model	Liang Bing, Qin Bing, Sun Fuyu, et al (728)
Coupling mechanism between flow rate of gas drainage and coal seam abutment stress under mining conditions	Yin Guangzhi, He Bing, Li Minghui, et al (736)
High quality gas channel and its construction method applied to coal and gas simultaneous extraction in deep mining	Ma Nianjie, Li Ji, Zhao Xidong, et al (742)
Experimental study on gas adsorption law in coal particle and its numerical analysis	Qin Yueping, Liu Peng (749)
Experimental study on the characteristic of coal deformation during gas adsorption and desorption process	Nie Baisheng, Lu Hongqi, Li Xiangchun, et al (754)
Instability of pillar collapse model and generation of cracks in thick coal seam mining at shallow depth	Xue Dongjie, Zhou Hongwei, Ren Weiguang, et al (760)
Relationship between failure characteristics and fracture spacing of surrounding rock of short-distance coal seams group	Liu Hongtao, Zhao Zhiqiang, Zhang Shengkai, et al (766)
Coupling mechanism of rock mass stress and gas flow in coal mining fissures	Zhang Dongming, Qi Xiaohan, Song Runquan, et al (774)
Mathematical model of gas emission in coal particles and its numerical solution	Wang Jian (781)
Dynamic evolution rules of mining-induced fractures in different floor area of short-distance coal seams	Zhang Yong, Zhang Chunlei, Zhao Fu (786)
Effect of coal and rock characteristics on ultrasonic velocity	Xu Xiaolian, Zhang Ru, Dai Feng, et al (793)
Fractal characteristics of crack evolution in gas-bearing coal under shear loading	Peng Shoujian, Xu Jiang, Zhang Chaolin, et al (801)
Guidance and control effect of drawing speed on excellent gas channel at fully mechanized longwall face	Liu Hongyong, Cheng Yuanping, Zhou Hongxing, et al (809)
Property research of grouting material produced by rock cuttings	Gao Yabin, Yang Wei, Li He, et al (816)
Numerical simulation parameters and test of cutting and fracturing collaboration permeability-increasing technology	Yan Fazhi, Zhu Chuanjie, Guo Chang, et al (823)
Research on permeability characteristics of depressured protective layer in close-distance seam group	Ji Wenbo, Qi Qingxin, Li Hongyan, et al (830)
Research on permeability characteristics of raw coal in complete stress-strain process under different gas pressure	Zhang Zhaopeng, Gao Mingzhong, Zhang Zetian, et al (836)

Impact of energy dissipation of coal samples with rockburst tendency from gas in its failure process	.....	<i>Song Zhenlong, Han Peibo, Li Wenpu, et al</i>	(843)
Study on influence law of coal pillar size on roof break structure and fracture development in fully mechanized working face	.....	<i>Xu Xingliang, Wei Hao, Tian Suchuan, et al</i>	(850)
Analysis of extracts and effects of them on methane adsorption characteristics of coal	.....	<i>Ji Huaijun, Li Zenghua, Peng Yingjian, et al</i>	(856)
Fractal dimensions of coal and their influence on methane adsorption	.....	<i>Li Ziwen, Hao Zhiyong, Pang Yuan, et al</i>	(863)
Acoustic emission characteristics of different lithologies under Brazilian splitting	.....	<i>Li Guo, Ai Ting, Yu Bin, et al</i>	(870)
Dimensionless analysis on gas emission law around tunneling face	.....	<i>Liu Wei, Song Huaitao, Li Xiaofei</i>	(882)
Effect of different bedding directions on coal deformation and permeability characteristics	.....	<i>Deng Bozhi, Kang Xiangtao, Li Xing, et al</i>	(888)
Effect of THF-SDS on the temperature field distribution of mine gas hydrate separation process	.....	<i>Wu Qiang, Yue Yanbing, Zhang Baoyong, et al</i>	(895)
Field variables modeling and visualization simulation of fire disaster in underground mine	.....	<i>Li Cuiping, Cao Zhiguo, Zhong Yuan</i>	(902)
Development of local resistance model of roadway fire flames and parameter identification	.....	<i>Li Zongxiang, Wang Yadi, Gao Guangchao, et al</i>	(909)
Experimental study on the effect of strong repetitive pulse shockwave on the pore structure of fat coal	.....	<i>Li Hengle, Qin Yong, Zhang Yongmin, et al</i>	(915)
Mechanical properties and failure mechanism of square type confined concrete arch centering	.....	<i>Wang Qi, Shao Xing, Li Shucui, et al</i>	(922)
Integrated simulation of surface water and groundwater in a high intensive coal mining area	.....	<i>Bai Le, Li Huaien, He Hongmou, et al</i>	(931)
Effect of coal exploitation on groundwater circulation in the Shenfu mine area: An example from middle and lower reaches of the Kuye River basin	.....	<i>Ji Ruijun, Peng Suping, Fan Limin, et al</i>	(938)
Characteristics of stable isotopes and infiltration rule of soil water at dumping site in Heidaigou opencast coal mine	.....	<i>Yang Guomin, Wang Li</i>	(944)
Research on evaluation method of coal-fired power plant boiler system efficiency	.....	<i>He Chengbing, Liu Jing, Gu Yujiong</i>	(951)
A coverage-enhancing algorithm based on improved virtual potential field for WMSN in underground coal mine	.....	<i>Han Ruisong, Yang Wei</i>	(959)

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 40 卷第 4 期(总第 247 期) 2015 年 4 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 40 No. 4 (Series No. 247) Apr. 2015

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 朱拴成
副 主 任 毕永华
责任编辑 毕永华 韩晋平 许书阁
常 琛 王婉洁 张晓宁

技术编辑 郑红瑞
印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
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 Zhu Shuancheng

Associate Director Bi Yonghua

Responsible Editor Bi Yonghua Han Jinping Xu Shuge
Chang Chen Wang Wanjie Zhang Xiaoning

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: 58.00 元

Tel (010) 84262930

E-mail mtxb@vip. 163. com

http://www. mtxb. com. cn