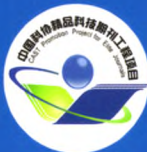


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤矿地下水理论框架和技术体系 顾大钊(239)
- 页岩气储层有机碳含量与测井参数的关系及预测模型 孟召平,郭彦省,刘 尉(247)
- 水沙涌入工作面顶板结构稳定性分析 王家臣,杨敬虎(254)
- 多煤层上覆破断顶板群结构演化及其对下煤层开采的影响 于 斌(261)
- 硬厚岩层下逆断层采动应力演化与断层活化特征 蒋金泉,武泉林,曲 华(267)
- 真三轴加卸载条件下巷道周边裂隙岩体变形破坏试验研究 王 蒙,朱哲明,冯若琪(278)
- 不同杆体外形树脂锚杆锚固与锚固性能对比试验研究 林 健,杨景贺,韩国强,等(286)
- 矿用锚索预紧效应分析及锁定计算 刘建庄,郭立稳,李建民,等(293)
- 动压影响巷道 U 型钢支架-锚索协同支护机理及其承载规律 王其洲,谢文兵,荆升国,等(301)
- 超高热处理锚杆开发与实践 吴拥政,康红普,丁 吉,等(308)
- 复采工作面过空巷顶板稳定性 刘 畅,弓培林,王 开,等(314)
- 饱和水煌斑岩单轴压缩力学特性变化及其微观机理 郭 军,冯国瑞,郭育霞,等(323)
- 基于 LBF 改进模型的煤岩细观结构研究 孙传猛,曹树刚,李 勇(331)
- 套筒致裂法测试地应力的原理与方法 经 纬,薛维培,郝朋伟,等(342)
- 基于红外热扫描测温技术的冻土分凝冻胀 胡 坤,周国庆,张 琦(347)
- 基于未确知测度理论的台阶爆破效果综合评价 雷 振,杨仁树,陶铁军(353)
- 掺杂离子对 Fenton 试剂氧化降解瓦斯效应的影响 魏建平,王 睿,杨 娟,等(360)
- 基于回路风量法的复杂矿井通风网络解算算法 钟德云,王李管,毕 林,等(365)
- 基于小样本的煤层自然发火烷烃气体的光谱分析 梁运涛,孙 勇,罗海珠,等(371)
- 基于交叉点温度法煤自燃倾向性评定指标的物理内涵 王 寅,王海晖(377)
- 矿用灌浆注胶防灭火材料流动性能的实验研究 赵建会,张辛亥(383)
- 急倾斜综放工作面不同工序产尘规律的数值模拟及应用 姚锡文,鹿广利,许开立(389)
- 基于 D-K 算法的煤矿水灾多最优路径研究 赵作鹏,宋国娟,宗元元,等(397)
- 贵州珠藏向斜煤系含水系统对煤层气赋存的影响 葛燕燕,傅雪海,李 鑫,等(403)
- 淮北宿临矿区构造煤中硫的分布规律及赋存机制 李云波,姜 波(412)
- 大同煤田 8 号原煤及风化煤中常量元素和稀土元素地球化学特征 刘东娜,周安朝,常泽光(422)
- 基于流变实验和红外光谱检测的高煤级煤流变特征 于立业,琚宜文,李小诗(431)
- 井上下联合处理工艺处理矿井水过程中溶解性有机质变化特征 杨 建,靳德武(439)
- 浮选气泡粒度分布规律 张世杰,刘文礼,赵树凯,等(445)
- 不同煤化程度煤的热解及氮的释放行为 刘钦甫,徐占杰,崔晓南,等(450)
- 胜利褐煤半焦显微结构及其燃烧反应性能 滕英跃,宋银敏,李 阳,等(456)
- 褐煤的热处理及其提质煤在 CO₂ 气氛中的热解气化行为 李志强,景晓霞,刘 晓,等(463)
- 基于位姿测量与煤层 DEM 的采煤机滚筒自动调高方法 刘 鹏,孟 磊,王 勃,等(470)
- 热处理对 HVOF WC-17Co 涂层组织结构及耐磨性能的影响 孙万昌,张 峰,张 佩,等(476)
- 矿井巷道时频编码协作 MC-CDMA 信道估计 张琳园,杨 维(481)
- 综合信息 (246,277,396,438,455,462,469)



2

2015

第40卷 第2期
Vol. 40 No. 2

ISSN 0253-9993



9 770253 999154

0 2 >

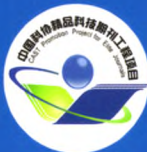
中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤矿地下水理论框架和技术体系 顾大钊(239)
- 页岩气储层有机碳含量与测井参数的关系及预测模型 孟召平,郭彦省,刘 尉(247)
- 水沙涌入工作面顶板结构稳定性分析 王家臣,杨敬虎(254)
- 多煤层上覆破断顶板群结构演化及其对下煤层开采的影响 于 斌(261)
- 硬厚岩层下逆断层采动应力演化与断层活化特征 蒋金泉,武泉林,曲 华(267)
- 真三轴加卸载条件下巷道周边裂隙岩体变形破坏试验研究 王 蒙,朱哲明,冯若琪(278)
- 不同杆体外形树脂锚杆锚固与锚固性能对比试验研究 林 健,杨景贺,韩国强,等(286)
- 矿用锚索预紧效应分析及锁定计算 刘建庄,郭立稳,李建民,等(293)
- 动压影响巷道 U 型钢支架-锚索协同支护机理及其承载规律 王其洲,谢文兵,荆升国,等(301)
- 超高热处理锚杆开发与实践 吴拥政,康红普,丁 吉,等(308)
- 复采工作面过空巷顶板稳定性 刘 畅,弓培林,王 开,等(314)
- 饱和水煌斑岩单轴压缩力学特性变化及其微观机理 郭 军,冯国瑞,郭育霞,等(323)
- 基于 LBF 改进模型的煤岩细观结构研究 孙传猛,曹树刚,李 勇(331)
- 套筒致裂法测试地应力的原理与方法 经 纬,薛维培,郝朋伟,等(342)
- 基于红外热扫描测温技术的冻土分凝冻胀 胡 坤,周国庆,张 琦(347)
- 基于未确知测度理论的台阶爆破效果综合评价 雷 振,杨仁树,陶铁军(353)
- 掺杂离子对 Fenton 试剂氧化降解瓦斯效应的影响 魏建平,王 睿,杨 娟,等(360)
- 基于回路风量法的复杂矿井通风网络解算算法 钟德云,王李管,毕 林,等(365)
- 基于小样本的煤层自然发火烷烃气体的光谱分析 梁运涛,孙 勇,罗海珠,等(371)
- 基于交叉点温度法煤自燃倾向性评定指标的物理内涵 王 寅,王海晖(377)
- 矿用灌浆注浆防灭火材料流动性能的实验研究 赵建会,张辛亥(383)
- 急倾斜综放工作面不同工序产尘规律的数值模拟及应用 姚锡文,鹿广利,许开立(389)
- 基于 D-K 算法的煤矿水灾多最优路径研究 赵作鹏,宋国娟,宗元元,等(397)
- 贵州珠藏向斜煤系含水系统对煤层气赋存的影响 葛燕燕,傅雪海,李 鑫,等(403)
- 淮北宿临矿区构造煤中硫的分布规律及赋存机制 李云波,姜 波(412)
- 大同煤田 8 号原煤及风化煤中常量元素和稀土元素地球化学特征 刘东娜,周安朝,常泽光(422)
- 基于流变实验和红外光谱检测的高煤级煤流变特征 于立业,琚宜文,李小诗(431)
- 井上下联合处理工艺处理矿井水过程中溶解性有机质变化特征 杨 建,靳德武(439)
- 浮选气泡粒度分布规律 张世杰,刘文礼,赵树凯,等(445)
- 不同煤化程度煤的热解及氮的释放行为 刘钦甫,徐占杰,崔晓南,等(450)
- 胜利褐煤半焦显微结构及其燃烧反应性能 滕英跃,宋银敏,李 阳,等(456)
- 褐煤的热处理及其提质煤在 CO₂ 气氛中的热解气化行为 李志强,景晓霞,刘 晓,等(463)
- 基于位姿测量与煤层 DEM 的采煤机滚筒自动调高方法 刘 鹏,孟 磊,王 勃,等(470)
- 热处理对 HVOF WC-17Co 涂层组织结构及耐磨性能的影响 孙万昌,张 峰,张 佩,等(476)
- 矿井巷道时频编码协作 MC-CDMA 信道估计 张琳园,杨 维(481)
- 综合信息 (246,277,396,438,455,462,469)



2

2015

第40卷 第2期
Vol. 40 No. 2

ISSN 0253-9993



9 770253 999154

0 2 >

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. 2 Feb. 2015

CONTENTS

Theory framework and technological system of coal mine underground reservoir	GU Da-zhao (239)
Relationship between organic carbon content of shale gas reservoir and logging parameters and its prediction model	MENG Zhao-ping, GUO Yan-sheng, LIU Wei (247)
Roof stability of the mining face under the condition of water and sand inrush	WANG Jia-chen, YANG Jing-hu (254)
Structural evolution of breaking roof group of multiple coal seams and its influence on lower coal seam mining	YU Bin (261)
Characteristic of mining stress evolution and activation of the reverse fault below the hard-thick strata	JIANG Jin-quan, WU Quan-lin, QU Hua (267)
Experimental study on failure behaviour of cracked rocks around tunnels under true triaxial unloading	WANG Meng, ZHU Zhe-ming, FENG Ruo-qi (278)
Comparable test on anchoring and setting performance of resin bolts with different rod shapes	LIN Jian, YANG Jing-he, HAN Guo-qiang, et al (286)
Pre-tightening effect of mine cable and its force calculation	LIU Jian-zhuang, GUO Li-wen, LI Jian-min, et al (293)
Research on U-shape steel frame and anchor cable collaborative support mechanism and loading law of roadway under dynamical pressure impact	WANG Qi-zhou, XIE Wen-bing, JING Sheng-guo, et al (301)
Development and application of ultrahigh-heat processed rock bolts	WU Yong-zheng, KANG Hong-pu, DING Ji, et al (308)
Roof stability for repeated mining workface passing through abandoned parallel gateway	LIU Chang, GONG Pei-lin, WANG Kai, et al (314)
Mechanical property variation under dynamic uniaxial compression and micro-mechanism of lamprophyre in saturated state	GUO Jun, FENG Guo-rui, GUO Yu-xia, et al (323)
Investigation on meso-structure of coal and rock based on the modified LBF model	SUN Chuan-meng, CAO Shu-gang, LI Yong (331)
Principle and method of sleeve fracturing method in testing in-situ stress	JING Wei, XUE Wei-pei, HAO Peng-wei, et al (342)
Research on segregation heave based on infrared thermal scan	HU Kun, ZHOU Guo-qing, ZHANG Qi (347)
Comprehensive evaluation of bench blasting effect based on uncertainty measurement theory	LEI Zhen, YANG Ren-shu, TAO Tie-jun (353)
Effects of doping ions on the degradation of coal-mine gas via Fenton reagent	WEI Jian-ping, WANG Rui, YANG Juan, et al (360)
Algorithm of complex ventilation network solution based on circuit air-quantity method	ZHONG De-yun, WANG Li-guan, BI Lin, et al (365)

Spectral analysis of alkane gases of coal spontaneous combustion with a small quantity sample	LIANG Yun-tao ,SUN Yong ,LUO Hai-zhu ,et al (371)
Physical nature of the indexes for ranking self-heating tendency of coal based on the conventional crossing-point temperature technique	WANG Yin ,WANG Hai-hui (377)
Experimental study of mine grout injection plastic fire prevention materials flow properties	ZHAO Jian-hui ,ZHANG Xin-hai (383)
Numerical simulation of dust generation at different procedures in steeply inclined fully-mechanized caving face	YAO Xi-wen ,LU Guang-li ,XU Kai-li (389)
Research on the multi-optimal paths of coal mine floods based on the D-K algorithm	ZHAO Zuo-peng ,SONG Guo-juan ,ZONG Yuan-yuan ,et al (397)
Influences of coal measures water-bearing system of on the coalbed methane occurrence and development in Zhucang syncline, Guizhou Province	GE Yan-yan ,FU Xue-hai ,LI Xin ,et al (403)
Sulfur distribution and occurrence pattern in tectonically deformed coal from Sulin coalfield, Anhui Province	LI Yun-bo ,JIANG Bo (412)
Geochemistry characteristics of major and rare earth elements in No. 8 raw and weathered coal from Taiyuan Formation of Datong coalfield	LIU Dong-na ,ZHOU An-chao ,CHANG Ze-guang (422)
Rheological characteristic study of high rank coal based on rheological experiments and FTIR	YU Li-ye ,JU Yi-wen ,LI Xiao-shi (431)
Variation characteristics of dissolved organic matter in underground mine water with combined water treatment process at surface and underground mine	YANG Jian ,JIN De-wu (439)
Bubble size distribution rules in flotation cell	ZHANG Shi-jie ,LIU Wen-li ,ZHAO Shu-kai ,et al (445)
Release behavior of nitrogen in different rank coals during pyrolysis	LIU Qin-fu ,XU Zhan-jie ,CUI Xiao-nan ,et al (450)
Microscopic structures of semi-coke of Shengli lignite and its combustion reactivity	TENG Ying-yue ,SONG Yin-min ,LI Yang ,et al (456)
Thermal pretreatment of lignite and the pyrolysis and gasification properties of upgrading coal in CO ₂	LI Zhi-qiang ,JING Xiao-xia ,LIU Xiao ,et al (463)
An automatic height adjustment method for shearer drums based on pose measurement and coal seam DEM	LIU Peng ,MENG Lei ,WANG Bo ,et al (470)
Influence of heat treatment on microstructure and wear resistance of HVOF WC-17Co coatings	SUN Wan-chang ,ZHANG Feng ,ZHANG Pei ,et al (476)
Channel estimation of time-frequency coded cooperation MC-CDMA in mine tunnel	ZHANG Lin-yuan ,YANG Wei (481)

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
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 2 期(总第 245 期) 2015 年 2 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 40 No. 2 (Series No. 245) Feb. 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