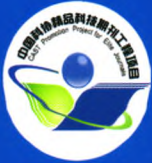
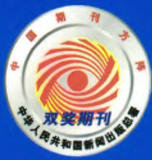


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

高应力软岩巷道围岩塑性区恶性扩展过程及其控制	王卫军,郭昱业,朱永建,等(2747)
基于地质动力区划的近直立特厚煤层冲击地压危险性评价	张宏伟,荣海,陈建强,等(2755)
率效应影响下煤的冲击特性评价方法及应用	李海涛,宋力,周宏伟,等(2763)
采空区侧向支承压力演化及微震活动全过程实测研究	王书文,毛德兵,潘俊峰,等(2772)
深部巷道破坏分区破裂规律三维相似材料实验	张智慧,潘一山(2780)
浅埋薄基岩采煤工作面上覆岩层纵向贯通裂隙“张开—闭合”规律	贾后省,马念杰,赵希栋(2787)
基于栅格柱体单元的开采沉降算法	贾艳昌,谢谟文,刘汉东(2794)
粉煤灰膏体充填材料水化放热特性的微量热测试与分析	毋林林,康天合,尹博,等(2801)
考虑残余应力的砂岩损伤理论模型	杨小彬,秦跃平,叶飞(2807)
泥岩试件改性前后拉破坏实验研究	杨建林,王来贵,张鹏,等(2812)
分阶段卸荷过程中构造煤的力学特征及能量演化分析	张军伟,姜德义,赵云峰,等(2820)
含瓦斯水合物煤体强度特性三轴试验研究	高霞,刘文新,高橙,等(2829)
超细粉体抑爆装置瞬态喷射特征参数	王信群,吕岳,徐海顺,等(2836)
二氧化碳-超细水雾抑制甲烷爆炸实验研究	余明高,朱新娜,裴蓓,等(2843)
不同变质程度煤尘润湿性差异的 ¹³ C-NMR特征解析	周刚,程卫民,徐翠翠,等(2849)
基于趋势面分析的瞬变电磁弱异常提取方法	程建远,李博凡,范涛,等(2856)
矿井瞬变电磁矩形回线源瞬变电磁响应	陈丁,程久龙,黄琪嵩,等(2865)
页岩有机碳含量测井评价方法及应用	王濡岳,丁文龙,冀大建,等(2874)
湘西北地区牛蹄塘组页岩气储层沉积展布及储集特征	梁峰,朱炎铭,马超,等(2884)
页岩吸附二氧化碳变形特性试验研究	敖翔,卢义玉,汤积仁,等(2893)
低中煤级煤结构演化的 FTIR 表征	李霞,曾凡桂,王威,等(2900)
准东煤中钠的赋存状态	白向飞,王越,丁华,等(2909)
沁水盆地晚古生代煤中稀土元素地球化学特征	刘贝,黄文辉,教卫华,等(2916)
淮南潘谢矿区土地与水域演变趋势及治理对策	吴雪茜,周大伟,安士凯,等(2927)
神华上湾煤慢速和快速热解焦燃烧性能及其反应动力学	王云飞,李阳,宋银敏,等(2933)
钙、镍离子负载方式对烟煤热解-气化特性影响及煤焦结构分析	赵洪宇,李玉环,任善普,等(2939)
烧结特性对煤灰导热性能的影响	徐荣声,王永刚,林雄超,等(2948)
氧化物添加剂对羊场湾煤灰熔融特性的影响	刘硕,周安宁,杨伏生,等(2954)
煤直接液化减压进料阀组数值模拟与优化	偶国富,易玉微,金浩哲,等(2961)
调制碳酸钙对燃煤重金属 As, Cd, Zn 的排放控制	郭胜利,李东伟,耿伟乐,等(2967)
巨斑状花岗岩条件下 TBM 大直径盘形滚刀磨耗规律	杜立杰,纪珊珊,左立富,等(2974)
盾构密封舱土压预测及智能优化控制策略	曹曦,邵诚,安毅(2979)
黏弹性 VTI 煤层介质超声波传播模型建立与分析	李力,唐汝琪,魏伟(2987)
橡胶输送带迟滞特性分析与恢复力模型参数预测	陈洪月,王鑫,钟声,等(2995)
自激式除尘器压力波动特性与气液耦合	李小川,罗会清,胡海彬,等(3001)
《煤炭学报》2015 年总目次	(3007)



12

2015

第40卷 第12期
Vol. 40 No. 12
(卷终)

ISSN 0253-9993



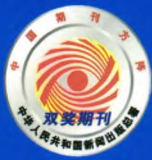
中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

高应力软岩巷道围岩塑性区恶性扩展过程及其控制	王卫军,郭昱业,朱永建,等(2747)
基于地质动力区划的近直立特厚煤层冲击地压危险性评价	张宏伟,荣海,陈建强,等(2755)
率效应影响下煤的冲击特性评价方法及应用	李海涛,宋力,周宏伟,等(2763)
采空区侧向支承压力演化及微震活动全过程实测研究	王书文,毛德兵,潘俊峰,等(2772)
深部巷道破坏分区破裂规律三维相似材料实验	张智慧,潘一山(2780)
浅埋薄基岩采煤工作面上覆岩层纵向贯通裂隙“张开—闭合”规律	贾后省,马念杰,赵希栋(2787)
基于栅格柱体单元的开采沉陷算法	贾艳昌,谢谟文,刘汉东(2794)
粉煤灰膏体充填材料水化放热特性的微量热测试与分析	毋林林,康天合,尹博,等(2801)
考虑残余应力的砂岩损伤理论模型	杨小彬,秦跃平,叶飞(2807)
泥岩试件改性前后拉破坏实验研究	杨建林,王来贵,张鹏,等(2812)
分阶段卸荷过程中构造煤的力学特征及能量演化分析	张军伟,姜德义,赵云峰,等(2820)
含瓦斯水合物煤体强度特性三轴试验研究	高霞,刘文新,高橙,等(2829)
超细粉体抑爆装置瞬态喷射特征参数	王信群,吕岳,徐海顺,等(2836)
二氧化碳-超细水雾抑制甲烷爆炸实验研究	余明高,朱新娜,裴蓓,等(2843)
不同变质程度煤尘润湿性差异的 ¹³ C-NMR特征解析	周刚,程卫民,徐翠翠,等(2849)
基于趋势面分析的瞬变电磁弱异常提取方法	程建远,李博凡,范涛,等(2856)
矿井瞬变电磁矩形回线源瞬变电磁响应	陈丁,程久龙,黄琪嵩,等(2865)
页岩有机碳含量测井评价方法及应用	王濡岳,丁文龙,冀大建,等(2874)
湘西北地区牛蹄塘组页岩气储层沉积展布及储集特征	梁峰,朱炎铭,马超,等(2884)
页岩吸附二氧化碳变形特性试验研究	敖翔,卢义玉,汤积仁,等(2893)
低中煤级煤结构演化的FTIR表征	李霞,曾凡桂,王威,等(2900)
准东煤中钠的赋存状态	白向飞,王越,丁华,等(2909)
沁水盆地晚古生代煤中稀土元素地球化学特征	刘贝,黄文辉,教卫华,等(2916)
淮南潘谢矿区土地与水域演变趋势及治理对策	吴雪茜,周大伟,安士凯,等(2927)
神华上湾煤慢速和快速热解焦燃烧性能及其反应动力学	王云飞,李阳,宋银敏,等(2933)
钙、镍离子负载方式对烟煤热解-气化特性影响及煤焦结构分析	赵洪宇,李玉环,任善普,等(2939)
烧结特性对煤灰导热性能的影响	徐荣声,王永刚,林雄超,等(2948)
氧化物添加剂对羊场湾煤灰熔融特性的影响	刘硕,周安宁,杨伏生,等(2954)
煤直接液化减压进料阀组数值模拟与优化	偶国富,易玉微,金浩哲,等(2961)
调制碳酸钙对燃煤重金属As, Cd, Zn的排放控制	郭胜利,李东伟,耿伟乐,等(2967)
巨斑状花岗岩条件下TBM大直径盘形滚刀磨耗规律	杜立杰,纪珊珊,左立富,等(2974)
盾构密封舱土压预测及智能优化控制策略	曹曦,邵诚,安毅(2979)
黏弹性VTI煤层介质超声波传播模型建立与分析	李力,唐汝琪,魏伟(2987)
橡胶输送带迟滞特性分析与恢复力模型参数预测	陈洪月,王鑫,钟声,等(2995)
自激式除尘器压力波动特性与气液耦合	李小川,罗会清,胡海彬,等(3001)
《煤炭学报》2015年总目次	(3007)



12
2015

第40卷 第12期
Vol. 40 No. 12
(卷终)

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. 12 Dec. 2015

CONTENTS

- Malignant development process of plastic zone and control technology of high stress and soft rock roadway
..... WANG Wei-jun, GUO Gang-ye, ZHU Yong-jian, et al (2747)
- Risk assessment of rockburst based on geo-dynamic division method in suberect and extremely thick coal seam
..... ZHANG Hong-wei, RONG Hai, CHEN Jian-qiang, et al (2755)
- Evaluation method and application of coal burst performance under the effect of loading rate
..... LI Hai-tao, SONG Li, ZHOU Hong-wei, et al (2763)
- Measurement on the whole process of abutment pressure evolution and microseismic activities at the lateral strata
of goaf WANG Shu-wen, MAO De-bing, PAN Jun-feng, et al (2772)
- Three-Dimensional similar material experimental study on zonal disintegration of deep tunnel failure
..... ZHANG Zhi-hui, PAN Yi-shan (2780)
- “Open-close” law of longitudinal transfixion cracks in shallow buried coal face with thin bedrock
..... JIA Hou-sheng, MA Nian-jie, ZHAO Xi-dong (2787)
- Subsidence prediction of goaf based on grid column units
..... JIA Yan-chang, XIE Mo-wen, LIU Han-dong (2794)
- Microcalorimetric test and analysis of hydration heat of fly ash paste-filling material
..... WU Lin-lin, KANG Tian-he, YIN Bo, et al (2801)
- Damage constitutive relation of sandstone considering residual stress
..... YANG Xiao-bin, QIN Yue-ping, YE Fei (2807)
- Experimental research on tensile failure of mudstone samples before and after modification
..... YANG Jian-lin, WANG Lai-gui, ZHANG Peng, et al (2812)
- Analysis of the mechanical characteristics and energy evolution of tectonic coal during the process of step
unloading ZHANG Jun-wei, JIANG De-yi, ZHAO Yun-feng, et al (2820)
- Triaxial shear strength of methane hydrate-bearing coal GAO Xia, LIU Wen-xin, GAO Cheng, et al (2829)
- Transient discharge parameters of ultra-fine powder explosion suppressor
..... WANG Xin-qun, LÜ Yue, XU Hai-shun, et al (2836)
- Experimental study on methane explosion suppression using carbon dioxide and ultra-fine water mist
..... YU Ming-gao, ZHU Xin-na, PEI Bei, et al (2843)
- Characteristic analysis of ¹³C-NMR for the wettability difference of coal dust with diverse degrees of
metamorphism ZHOU Gang, CHENG Wei-min, XU Cui-cui, et al (2849)
- TEM weak anomalies extracting method based on trend surface analysis
..... CHENG Jian-yuan, LI Bo-fan, FAN Tao, et al (2856)
- Time domain transient electromagnetic responses from a rectangular loopin homogeneous whole-space
..... CHEN Ding, CHENG Jiu-long, HUANG Qi-song, et al (2865)

- Logging evaluation method and its application for total organic carbon content in shale: A case study on the Lower Cambrian Niutitang formation in Cengong block, Guizhou Province
..... *WANG Ru-yue, DING Wen-long, GONG Da-jian, et al* (2874)
- Sedimentary distribution and reservoir characteristics of shale gas reservoir of Niutitang Formation in Northwestern Hunan *LIANG Feng, ZHU Yan-ming, MA Chao, et al* (2884)
- Deformation properties of shale by sorbing carbon dioxide *AO Xiang, LU Yi-yu, TANG Ji-ren, et al* (2893)
- FTIR characterization of structural evolution in low-middle rank coals
..... *LI Xia, ZENG Fan-gui, WANG Wei, et al* (2900)
- Modes of occurrence of sodium in Zhundong coal *BAI Xiang-fei, WANG Yue, DING Hua, et al* (2909)
- Geochemistry characteristics of rare earth elements in the late Paleozoic coal from Qinshui Basin
..... *LIU Bei, HUANG Wen-hui, AO Wei-hua, et al* (2916)
- Evolvement trend of land and water systems in Huainan Panxie mining area and its countermeasures
..... *WU Xue-qian, ZHOU Da-wei, AN Shi-kai, et al* (2927)
- Combustion characteristics and reaction kinetics of Shenhua Shangwan slow and flash pyrolysis chars
..... *WANG Yun-fei, LI Yang, SONG Yin-min, et al* (2933)
- Effects of the load methods of calcium and nickel ions on pyrolysis and gasification characteristics and the analysis of char structure of bituminous coal *ZHAO Hong-yu, LI Yu-huan, REN Shan-pu, et al* (2939)
- Effect of sinter properties on thermal conductivity of coal ashes
..... *XU Rong-sheng, WANG Yong-gang, LIN Xiong-chao, et al* (2948)
- Effect of oxide additives on Yangchangwan coal ash fusion characteristics
..... *LIU Shuo, ZHOU An-ning, YANG Fu-sheng, et al* (2954)
- Numerical simulation and optimization on coal liquefaction hypobaric charge-in valve
..... *OU Guo-fu, YI Yu-wei, JIN Hao-zhe, et al* (2961)
- Controlling effect of the modified calcium carbonate on the capture of As, Cd and Zn during coal combustion
..... *GUO Sheng-li, LI Dong-wei, GENG Wei-le, et al* (2967)
- Wear and consumption of large diameter disc cutters for hard rock TBM under giant porphyritic granite
..... *DU Li-jie, JI Shan-shan, ZUO Li-fu, et al* (2974)
- Earth pressure prediction and optimal control intelligent strategy for shield chamber
..... *CAO Xi, SHAO Cheng, AN Yi* (2979)
- Modeling and analyzing the propagation of ultrasonic waves in viscoelastic VTI medium of coal seam
..... *LI Li, TANG Ru-qi, WEI Wei* (2987)
- Hysteresis characteristic analysis of rubber conveyor belt and parameter prediction of restoring force model
..... *CHEN Hong-yue, WANG Xin, ZHONG Sheng, et al* (2995)
- Pressure fluctuation characteristics and gas-liquid coupling of self-swash dust collector
..... *LI Xiao-chuan, LUO Hui-qing, HU Hai-bin, et al* (3001)

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40卷第12期(总第255期)2015年12月

Vol. 40 No. 12(Series No. 255) Dec. 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 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 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