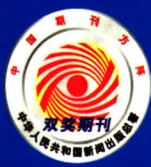


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目 次

圆形巷道围岩塑性区的一般形态及其判定准则	郭晓菲,马念杰,赵希栋,等(1871)
大倾角软煤综放工作面煤壁片帮机理及致灾机制	伍永平,郎 丁,解盘石(1878)
大断面软弱破碎围岩煤巷演化规律与控制技术	孟庆彬,韩立军,乔卫国,等(1885)
上下柱式开采对中部残煤采场岩层应力分布时空演化的影响	白锦文,冯国瑞,章 敏,等(1896)
浅埋深工作面支架与顶板的动态相互作用研究	任艳芳,宁 宇,徐 刚(1905)
冲击加载下的砂岩动态断裂全过程的实验和分析	李 炼,杨丽萍,曹 富,等(1912)
冻结立井模型爆破振动信号的小波包分析	单仁亮,白 瑶,宋永威,等(1923)
煤岩微弱电磁信号的噪声源识别及去噪方法	李成武,董利辉,王启飞,等(1933)
岩石受载破坏裂纹扩展带电特性	宋晓艳,李忠辉,王恩元(1941)
大理岩单轴循环加卸载破坏声发射先兆信息研究	付 斌,周宗红,王海泉,等(1946)
腐蚀环境板岩贯通裂隙渗透特性变化规律	江宗斌,姜诤男,李 宏(1954)
水射流卸压增透堵孔诱因及解堵新方法	刘 勇,何 岸,魏建平,等(1963)
煤表面非均匀势阱吸附甲烷特性数值模拟	周 动,冯增朝,赵 东,等(1968)
压抽比及风幕发生器位置对机掘工作面阻尘效果的影响	程卫民,王 昊,聂 文,等(1976)
矿井乏风余热回收和除尘实验研究	唐晓梅,马素霞,段泽敏(1984)
地下煤火土壤典型重金属分布特征	曾 强,聂 静,蒲 燕(1989)
煤矿采空区岩体渗透性计算模型及其数值模拟分析	孟召平,张 娟,师修昌,等(1997)
黔西煤层气成藏特性空间分异及其对开发的启示	郭 晨,卢玲玲(2006)
页岩高温高压吸附动力学实验研究	左 罗,胡志明,崔亚星,等(2017)
矿井地面-井下电性源瞬变电磁探测响应规律分析	李术才,李 凯,翟明华,等(2024)
泛 $f-k$ 域瑞雷面波速度分析	沈鸿雁,严月英,张保卫(2033)
基于对应分析技术的煤体结构判别:以沁水盆地安泽区块为例	侯月华,姚艳斌,杨延辉,等(2041)
韩城矿区构造煤红外光谱特征研究	姬新强,要惠芳,李 伟(2050)
煤层开采底板承压水导升模拟试验系统研制与应用	张保良,郭惟嘉,张新国,等(2057)
基于遥感的矿区土地荒漠化动态及驱动机制	马雄德,范立民,张晓团,等(2063)
三维激光扫描技术对接种植根植株形态的影响规律	毕银丽,余海洋,YRYSZHAN Zhakypbek,等(2071)
基于分形维数分析剪切力场对超净煤分选的作用	赵 静,付晓恒,王 婕,等(2078)
焦炭溶损反应特性对艾维尔沟煤最佳活惰比的评价	赵 悦,孙 章,王杰平,等(2086)
挡板倾斜角度对热高压分离器内颗粒漂移影响的数值模拟	金浩哲,陈小平,郑智剑,等(2092)
混合方式对CaO/煤焦水蒸气气化反应的影响	张攀威,王 波,田文栋,等(2097)
煤化工废水中苯酚的络合萃取机理及模型	董卫果(2106)
两柱掩护式液压支架承载特性及其适应性研究	徐亚军,王国法,刘业献(2113)
提升机卷筒结构对多层缠绕双钢丝绳变形失谐的影响	龚宪生,罗宇驰,吴水源(2121)
基于径向基函数曲面的矿体隐式自动三维建模方法	郭甲腾,吴立新,周文辉(2130)
煤层气井抽水机电动机变频-恒频分段节能控制策略	白利军,王 浩,王 聪,等(2136)



8

2016

第41卷 第8期
Vol. 41 No. 8

ISSN 0253-9993



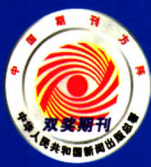
中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目 次

圆形巷道围岩塑性区的一般形态及其判定准则	郭晓菲,马念杰,赵希栋,等(1871)
大倾角软煤综放工作面煤壁片帮机理及致灾机制	伍永平,郎 丁,解盘石(1878)
大断面软弱破碎围岩煤巷演化规律与控制技术	孟庆彬,韩立军,乔卫国,等(1885)
上下柱式开采对中部残煤采场岩层应力分布时空演化的影响	白锦文,冯国瑞,章 敏,等(1896)
浅埋深工作面支架与顶板的动态相互作用研究	任艳芳,宁 宇,徐 刚(1905)
冲击加载下的砂岩动态断裂全过程的实验和分析	李 炼,杨丽萍,曹 富,等(1912)
冻结立井模型爆破振动信号的小波包分析	单仁亮,白 瑶,宋永威,等(1923)
煤岩微弱电磁信号的噪声源识别及去噪方法	李成武,董利辉,王启飞,等(1933)
岩石受载破坏裂纹扩展带电特性	宋晓艳,李忠辉,王恩元(1941)
大理岩单轴循环加卸载破坏声发射先兆信息研究	付 斌,周宗红,王海泉,等(1946)
腐蚀环境板岩贯通裂隙渗透特性变化规律	江宗斌,姜诤男,李 宏(1954)
水射流卸压增透堵孔诱因及解堵新方法	刘 勇,何 岸,魏建平,等(1963)
煤表面非均匀势阱吸附甲烷特性数值模拟	周 动,冯增朝,赵 东,等(1968)
压抽比及风幕发生器位置对机掘工作面阻尘效果的影响	程卫民,王 昊,聂 文,等(1976)
矿井乏风余热回收和除尘实验研究	唐晓梅,马素霞,段泽敏(1984)
地下煤火土壤典型重金属分布特征	曾 强,聂 静,蒲 燕(1989)
煤矿采空区岩体渗透性计算模型及其数值模拟分析	孟召平,张 娟,师修昌,等(1997)
黔西煤层气成藏特性空间分异及其对开发的启示	郭 晨,卢玲玲(2006)
页岩高温高压吸附动力学实验研究	左 罗,胡志明,崔亚星,等(2017)
矿井地面-井下电性源瞬变电磁探测响应规律分析	李术才,李 凯,翟明华,等(2024)
泛 $f-k$ 域瑞雷面波速度分析	沈鸿雁,严月英,张保卫(2033)
基于对应分析技术的煤体结构判别:以沁水盆地安泽区块为例	侯月华,姚艳斌,杨延辉,等(2041)
韩城矿区构造煤红外光谱特征研究	姬新强,要惠芳,李 伟(2050)
煤层开采底板承压水导升模拟试验系统研制与应用	张保良,郭惟嘉,张新国,等(2057)
基于遥感的矿区土地荒漠化动态及驱动机制	马雄德,范立民,张晓团,等(2063)
三维激光扫描技术对接种植根植株形态的影响规律	毕银丽,余海洋,YRYSZHAN Zhakypbek,等(2071)
基于分形维数分析剪切力场对超净煤分选的作用	赵 静,付晓恒,王 婕,等(2078)
焦炭溶损反应特性对艾维尔沟煤最佳活惰比的评价	赵 悦,孙 章,王杰平,等(2086)
挡板倾斜角度对热高压分离器内颗粒漂移影响的数值模拟	金浩哲,陈小平,郑智剑,等(2092)
混合方式对CaO/煤焦水蒸气气化反应的影响	张攀威,王 波,田文栋,等(2097)
煤化工废水中苯酚的络合萃取机理及模型	董卫果(2106)
两柱掩护式液压支架承载特性及其适应性研究	徐亚军,王国法,刘业献(2113)
提升机卷筒结构对多层缠绕双钢丝绳变形失谐的影响	龚宪生,罗宇驰,吴水源(2121)
基于径向基函数曲面的矿体隐式自动三维建模方法	郭甲腾,吴立新,周文辉(2130)
煤层气井抽水机电动机变频-恒频分段节能控制策略	白利军,王 浩,王 聪,等(2136)



8

2016

第41卷 第8期
Vol. 41 No. 8

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. 41 No. 8 Aug. 2016

CONTENTS

General shapes and criterion for surrounding rock mass plastic zone of round roadway	GUO Xiao-fei, MA Nian-jie, ZHAO Xi-dong, et al (1871)
Mechanism of disaster due to rib spalling at fully-mechanized top coal caving face in soft steeply dipping seam	WU Yong-ping, LANG Ding, XIE Pan-shi (1878)
Evolution law and control technology of surrounding rock for weak and broken coal roadway with large cross section	MENG Qing-bin, HAN Li-jun, QIAO Wei-guo, et al (1885)
Influence of upper-bottom pillar mining on temporal and spatial evolution of stress in rock strata around middle residual coal seam	BAI Jin-wen, FENG Guo-rui, ZHANG Min, et al (1896)
Dynamic interaction between support and roof in shallow coal seam	REN Yan-fang, NING Yu, XU Gang (1905)
Complete dynamic fracture process of sandstone under impact loading: experiment and analysis	LI Lian, YANG Li-ping, CAO Fu, et al (1912)
Wavelet packet analysis of blast vibration signals of freezing shaft model	SHAN Ren-liang, BAI Yao, SONG Yong-wei, et al (1923)
Noise auto identification and de-noising method of coal-rock weak electromagnetic signals	LI Cheng-wu, DONG Li-hui, WANG Qi-fei, et al (1933)
Charging characteristics of the crack propagation of rock under load	SONG Xiao-yan, LI Zhong-hui, WANG En-yuan (1941)
Precursor information study on acoustic emission characteristics of marble under uniaxial cyclic loading-unloading	FU Bin, ZHOU Zong-hong, WANG Hai-quan, et al (1946)
Change law study on cut-through fracture seepage properties of slate in corrosion environment	JIANG Zong-bin, JIANG An-nan, LI Hong (1954)
Plugging factor and new plugging method to hydraulic relieving stress	LIU Yong, HE An, WEI Jian-ping, et al (1963)
Numerical simulation on the methane adsorption characteristics of coal with non-uniform potential well	ZHOU Dong, FENG Zeng-chao, ZHAO Dong, et al (1968)
Impact of pressure pumping ratio and location of air curtain generator on the dust resistance effect in fully mechanized workface	CHENG Wei-min, WANG Hao, NIE Wen, et al (1976)
Performance experiment of dust removal and waste heat resources recovery of mine ventilation	TANG Xiao-mei, MA Su-xia, DUAN Ze-min (1984)
Characteristics of the distribution of typical heavy metals in the soils of underground coal fire	ZENG Qiang, NIE Jing, PU Yan (1989)
Calculation model of rock mass permeability in coal mine goaf and its numerical simulation analysis	MENG Zhao-ping, ZHANG Juan, SHI Xiu-chang, et al (1997)

Spatial distribution and variation of coalbed methane reservoir characteristics and its significance for CBM development in Western Guizhou GUO Chen, LU Ling-ling (2006)

High temperature and pressure methane adsorption characteristics and adsorption kinetics of shale ZUO Luo, HU Zhi-ming, CUI Ya-xing, et al (2017)

Analysis of grounded Transient Electromagnetic with surface-tunnel configuration in mining LI Shu-cai, LI Kai, ZHAI Ming-hua, et al (2024)

Rayleigh wave velocity analysis in pan $f-k$ domain SHEN Hong-yan, YAN Yue-ying, ZHANG Bao-wei (2033)

Discriminate method of coal structure based on correspondence analysis technology: A case study in the Anze area, Qinshui Basin HOU Yue-hua, YAO Yan-bin, YANG Yan-hui, et al (2041)

FTIR spectroscopic study on tectonically deformed coals in Hancheng mining area JI Xin-qiang, YAO Hui-fang, LI Wei (2050)

Development and application of analogue testing system for floor confined water rise in coal mining ZHANG Bao-liang, GUO Wei-jia, ZHANG Xin-guo, et al (2057)

Dynamic change of land desertification and its driving mechanism in Yushenfu mining area based on remote sensing MA Xiong-de, FAN Li-min, ZHANG Xiao-tuan, et al (2063)

Morphological characteristics of mycorrhizal plant based on 3D laser scanning technology BI Yin-li, YU Hai-yang, YRYSZHAN Zhakypbek, et al (2071)

Effect of shear force field on the separation effect of ultra-clean coal based on fractal dimension of flocs ZHAO Jing, FU Xiao-heng, WANG Jie, et al (2078)

Optimum ratio of active-inert components for Ewrigol coal by the characteristics of coke solution loss reaction ZHAO Yue, SUN Zhang, WANG Jie-ping, et al (2086)

Numerical simulation on the effect of different baffle tilt angles on particle drifting in high temperature and high pressure separator JIN Hao-zhe, CHEN Xiao-ping, ZHENG Zhi-jian, et al (2092)

Influences of mixing methods on CaO/char steam gasification ZHANG Pan-wei, WANG Bo, TIAN Wen-dong, et al (2097)

Complex extraction mechanism and model of phenol of coal chemical wastewater DONG Wei-guo (2106)

Supporting property and adaptability of 2-leg powered support XU Ya-jun, WANG Guo-fa, LIU Ye-xian (2113)

Effect of drum structure of mine hoist on multilayer winding and multipoint lifting ropes' discordance GONG Xian-sheng, LUO Yu-chi, WU Shui-yuan (2121)

Automatic ore body implicit 3D modeling based on radial basis function surface GUO Jia-teng, WU Li-xin, ZHOU Wen-hui (2130)

Segmented energy-saving control strategy based on variable-constant frequency of beam pump motor for CBM wells BAI Li-jun, WANG Hao, WANG Cong, et al (2136)

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 41 卷第 8 期(总第 263 期) 2016 年 8 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 41 No. 8 (Series No. 263) Aug. 2016

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 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 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: 78.00 元

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