

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目 次

Q K 1 8 5 0 0 3 0



- 深部煤矿巷道等强梁支护理论模型及模拟研究 廉建平,文金浩,胡顺银,等(1)
错层位外错式沿空掘巷机理及相邻巷道的立体化联合支护技术 王志强,苏越,石磊,等(12)
“条采留巷充填法”绿色协调开采技术 白二虎,郭文兵,谭毅,等(21)
高强度开采覆岩运移特征与机理研究 王云广,郭文兵,白二虎,等(28)
采场覆岩变形和来压判别的分布式光纤监测模型试验 柴敬,霍晓斌,钱云云,等(36)
自震式微震监测技术及其在浅埋煤层动载矿压预测中的应用 欧阳振华,孔令海,齐庆新,等(44)
无煤柱无掘巷开采自成巷道围岩结构控制及工程应用 朱珍,张科学,何满潮,等(52)
越界开采引起既有井筒垮塌的力学分析及修复实例 刘波,王志留,汤世杰,等(61)
深孔台阶爆破近区振动强度分布的模拟研究 韩亮,李红江,辛崇伟,等(71)
爆破应力波在构造带煤岩的传播规律及破坏特征 高魁,刘泽功,刘健,等(79)
基于覆岩层状结构特征的开采沉陷分层传递预计方法 宋世杰,王双明,赵晓光,等(87)
干湿循环作用下弱胶结砂岩声发射特征及其细观劣化机理 宋朝阳,纪洪广,蒋华,等(96)
露天煤矿生态恢复环节作业方式与参数确定方法 宋子岭,范军富,赵东洋,等(104)
综采工作面覆岩压实区演化采高效应分析及应用 李树刚,徐培耘,赵鹏翔,等(112)
大型真三维煤与瓦斯突出定量物理模拟试验系统研发 李术才,李清川,王汉鹏,等(121)
突出煤体变形破坏过程声发射演化特征综合分析 张浪(130)
瓦斯压力对煤样冲击倾向性的影响试验研究 高保彬,王祖洗,李化敏,等(140)
三轴应力下软煤和硬煤对不同气体的吸附变形特性 陈结,潘孝康,姜德义,等(149)
新型高分子泡沫堵漏材料试验研究及工程应用 张钧祥,宋维宾,孙玉宁,等(158)
瓦斯剧烈爆炸隧道衬砌损伤数值模拟与机理分析 李志鹏,吴顺川,严琼,等(167)
黄白茨矿采空区自然危险区域“三位一体”预测应用 王俊峰,周斌,安帮,等(178)
卸矿站粉尘浓度影响因素的数值模拟研究 蒋仲安,陈记合,王明,等(185)
韩城矿区煤层气成藏条件及类型划分 郭晨,夏玉成,卫兆祥,等(192)
煤层气井不同类型煤粉的静态沉降规律 杜军军,刘联涛,崔金榜,等(203)
电化学强化无烟煤瓦斯解吸特性及其机理 郭俊庆,康天合,张惠轩(210)
大佛寺煤储层甲烷解吸的传质过程研究 马东民,王传涛,杨甫,等(219)

(下转封二)

增刊1
2018

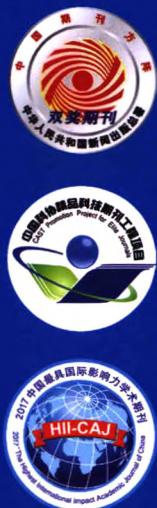
第43卷 增刊1
Vol. 43 Supp. 1

ISSN 0253-9993

99>

9 770253 999185
万方数据

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

Q K 1 8 5 0 0 3 0



- 深部煤矿巷道等强梁支护理论模型及模拟研究 廉建平,文金浩,胡顺银,等(1)
错层位外错式沿空掘巷机理及相邻巷道的立体化联合支护技术 王志强,苏越,石磊,等(12)
“条采留巷充填法”绿色协调开采技术 白二虎,郭文兵,谭毅,等(21)
高强度开采覆岩运移特征与机理研究 王云广,郭文兵,白二虎,等(28)
采场覆岩变形和来压判别的分布式光纤监测模型试验 柴敬,霍晓斌,钱云云,等(36)
自震式微震监测技术及其在浅埋煤层动载矿压预测中的应用 欧阳振华,孔令海,齐庆新,等(44)
无煤柱无掘巷开采自成巷道围岩结构控制及工程应用 朱珍,张科学,何满潮,等(52)
越界开采引起既有井筒垮塌的力学分析及修复实例 刘波,王志留,汤世杰,等(61)
深孔台阶爆破近区振动强度分布的模拟研究 韩亮,李红江,辛崇伟,等(71)
爆破应力波在构造带煤岩的传播规律及破坏特征 高魁,刘泽功,刘健,等(79)
基于覆岩层状结构特征的开采沉陷分层传递预计方法 宋世杰,王双明,赵晓光,等(87)
干湿循环作用下弱胶结砂岩声发射特征及其细观劣化机理 宋朝阳,纪洪广,蒋华,等(96)
露天煤矿生态恢复环节作业方式与参数确定方法 宋子岭,范军富,赵东洋,等(104)
综采工作面覆岩压实区演化采高效应分析及应用 李树刚,徐培耘,赵鹏翔,等(112)
大型真三维煤与瓦斯突出定量物理模拟试验系统研发 李术才,李清川,王汉鹏,等(121)
突出煤体变形破坏过程声发射演化特征综合分析 张浪(130)
瓦斯压力对煤样冲击倾向性的影响试验研究 高保彬,王祖洸,李化敏,等(140)
三轴应力下软煤和硬煤对不同气体的吸附变形特性 陈结,潘孝康,姜德义,等(149)
新型高分子泡沫堵漏材料试验研究及工程应用 张钧祥,宋维宾,孙玉宁,等(158)
瓦斯剧烈爆炸隧道衬砌损伤数值模拟与机理分析 李志鹏,吴顺川,严琼,等(167)
黄白茨矿采空区自然危险区域“三位一体”预测应用 王俊峰,周斌,安帮,等(178)
卸矿站粉尘浓度影响因素的数值模拟研究 蒋仲安,陈记合,王明,等(185)
韩城矿区煤层气成藏条件及类型划分 郭晨,夏玉成,卫兆祥,等(192)
煤层气井不同类型煤粉的静态沉降规律 杜军军,刘联涛,崔金榜,等(203)
电化学强化无烟煤瓦斯解吸特性及其机理 郭俊庆,康天合,张惠轩(210)
大佛寺煤储层甲烷解吸的传质过程研究 马东民,王传涛,杨甫,等(219)

(下转封二)

增刊1
2018

第43卷 增刊1
Vol. 43 Supp. 1

ISSN 0253-9993



9 770253 999185
万方数据

中国煤炭学会主办
煤炭科学研究院承办

(上接封一)

- 页岩对甲烷高温高压等温吸附的热力学特性 李希建, 尹 鑫, 李维维, 等(229)
米仓山—汉南隆起区牛蹄塘组页岩矿物组分与微观孔隙的关系 田 涛, 付德亮, 杨 甫, 等(236)
北查尔斯王子山贝恩梅达特煤系煤层的煤岩学与煤化学特征 马立杰, 刘晨光, 崔迎春, 等(245)
霍西煤田不同密度煤中常微量元素地球化学特征 宋昌贵, 刘东娜, 赵峰华, 等(253)
深部奥灰水特性及其浓缩后在奥灰水害防治中的应用 李 涛, 高 颖, 陈 伟(262)
渭北奥灰承压水矿区煤炭开采对水资源的影响及保护 冯 洁, 王苏健, 邓世龙, 等(269)
邹城市东滩矿区不同水体氢氧稳定同位素特征分析 葛梦玉, 渠俊峰, 王 坤, 等(277)
吐温类表面活性剂对粗煤泥离心脱水促进作用研究 许国超, 樊民强, 刘爱荣, 等(284)
半焦基固体热载体法神东煤热解产物分布的试验研究 李 君(290)
空气分级燃烧对滴管炉粉煤灰理化特性及脱硫性能的影响 于清航, 尚庆雨, 徐振刚, 等(296)
加氢液化复杂多相体系氢传递催化机理 赵 鹏, 毛学锋, 张晓静, 等(305)
准东煤焦的微波放电特性 谢创举, 刘海玉, 杨丽敏, 等(310)
Mn-Cu 吸附剂脱除模拟烟气中 NO 的研究 李 军, 郑仙荣, 廖俊杰, 等(317)
矿井提升机天轮车槽装置的设计及其实验研究 靳华伟, 张 新, 夏华明, 等(324)
基于小波包能量流和 LTSA 的垮落煤岩特征提取 李一鸣, 符世琛, 周俊莹, 等(331)
井下 GRPM 定位研究与地磁匹配的仿真试验 汪金花, 李卫强, 陈晓停, 等(338)
基于非对称磁镀材料线圈的无线输电系统 田子建, 冯 柳, 翟志颖, 等(344)

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

Vol. 43 Supp. 1 June 2018

CONTENTS

- Theoretical model and simulation study of uniform strength beam support in deep coal mine roadway ZUO Jianping, WEN Jinhao, HU Shunyin, et al (1)
- Mechanism of external-misaligned stagger arrangement of roadway driven along next goaf and the 3D combined support technique of adjacent roadway WANG Zhiqiang, SU Yue, SHI Lei, et al (12)
- Green coordinated mining technology of strip mining roadway backfilling method BAI Erhu, GUO Wenbing, TAN Yi, et al (21)
- Characteristics and mechanism of overlying strata movement due to high-intensity mining WANG Yunguang, GUO Wenbing, BAI Erhu, et al (28)
- Model test for evaluating deformation and weighting of overlying strata by distributed optical fiber sensing CHAI Jing, HUO Xiaobin, QIAN Yunyun, et al (36)
- Self-shocking microseismic monitoring technology and its application in prediction of dynamic pressure in shallow coal seam OUYANG Zhenhua, KONG Linghai, QI Qingxin, et al (44)
- Surrounding rocks control technology and application of automatically formed roadway in mining without coal pillar and gateroad excavation ZHU Zhen, ZHANG Kexue, HE Manchao, et al (52)
- Mechanics analysis and repairment example of shaft collapse caused by the cross-border mining of nearby small coal mines LIU Bo, WANG Zhiliu, TANG Shijie, et al (61)
- Simulation study on distribution of vibration intensity in near field of deep hole bench blasting HAN Liang, LI Hongjiang, XIN Chongwei, et al (71)
- Propagation law and failure characteristics of blasting stress wave in structural belt coal-rock GAO Kui, LIU Zegong, LIU Jian, et al (79)
- Stratification transfer method of the mining subsidence based on the characteristics of layered structure in coal overburden SONG Shijie, WANG Shuangming, ZHAO Xiaoguang, et al (87)
- Influence of wetting-drying cycles on acoustic emission characteristics and microstructure deterioration of weak cementation stratum SONG Zhaoyang, JI Hongguang, JIANG Hua, et al (96)
- Operation methods and parameters determination of ecological restoration at surface coal mine SONG Ziling, FAN Junfu, ZHAO Dongyang, et al (104)
- Analysis and application on the mining height effect of evolving law of compaction area at fully mechanized face LI Shugang, XU Peiyun, ZHAO Pengxiang, et al (112)

A large-scale three-dimensional coal and gas outburst quantitative physical modeling system	..... <i>LI Shucui, LI Qingchuan, WANG Hanpeng, et al</i> (121)
Comprehensive analysis of acoustic emission evolution characteristics during deformation and failure process of outburst coal	..... <i>ZHANG Lang</i> (130)
Experimental study on the effect of outburst-proneness of coal by gas pressure	..... <i>GAO Baobin, WANG Zuguang, LI Huamin, et al</i> (140)
Adsorption deformation characteristics of soft coal and hard coal to different gases under triaxial stress condition	..... <i>CHEN Jie, PAN Xiaokang, JIANG Deyi, et al</i> (149)
Experimental study and application of new polymer foam plugging material	..... <i>ZHANG Junxiang, SONG Weibin, SUN Yuning, et al</i> (158)
Numerical simulation and mechanism analysis of tunnel lining structure damage subjected to severe gas explosion	..... <i>LI Zhipeng, WU Shunchuan, YAN Qiong, et al</i> (167)
Application of “Trinity” prediction of spontaneous combustion area in goaf of Huangbaici Mine	..... <i>WANG Junfeng, ZHOU Bin, AN Bang, et al</i> (178)
Numerical simulation on influencing factors of dust concentration in ore unloading station	..... <i>JIANG Zhongan, CHEN Jihe, WANG Ming, et al</i> (185)
Coalbed methane accumulation characteristics and type classification in Hancheng mining area	..... <i>GUO Chen, XIA Yucheng, WEI Zhaoxiang, et al</i> (192)
Static settlement of different types of pulverized coal in CBM wells	..... <i>DU Junjun, LIU Liantao, CUI Jinbang, et al</i> (203)
Property and its mechanism of enhanced gas desorption from anthracite under electrochemical treatment	..... <i>GUO Junqing, KANG Tianhe, ZHANG Huixuan</i> (210)
Mass transfer process of desorption of CBM in Dafosi coal reservoir	..... <i>MA Dongmin, WANG Chuantao, YANG Fu, et al</i> (219)
Thermodynamic characteristics of isothermal adsorption of methane at high temperature and pressure in shale	..... <i>LI Xijian, YIN Xin, LI Weiwei, et al</i> (229)
Relationship between mineral composition and micro-pores of Niutitang-Formation shale in Micangshan-Hannan Uplift	..... <i>TIAN Tao, FU Deliang, YANG Fu, et al</i> (236)
Coal petrography and coal chemistry characteristics of Bainmedart Coal Measures, Northern Prince Charles Mountains	..... <i>MA Lijie, LIU Chenguang, CUI Yingchun, et al</i> (245)
Major and trace elements geochemistry of different density coal samples from Huoxi Coalfield	..... <i>SONG Changgui, LIU Dongna, ZHAO Fenghua, et al</i> (253)
Characteristics of deep Ordovician limestone water and its concentrated application in Ordovician limestone water disaster prevention	..... <i>LI Tao, GAO Ying, CHEN Wei</i> (262)
Influence and protection of confined water resources by coal seam mining in Weibei coal mining area	..... <i>FENG Jie, WANG Sujian, DENG Shilong, et al</i> (269)
Soil water stable isotope characteristics of different reclamation aged soil in Dongtan Coal Mining subsidence area in Shandong Province, China	..... <i>GE Mengyu, QU Junfeng, WANG Kun, et al</i> (277)

Role of Tweens in improved centrifuging of coarse clean coal	XU Guochao, FAN Minqiang, LIU Airong, et al	(284)
Experimental study of flash pyrolysis product yield of Shendong long-flame coal with solid heat carrier	LI Jun	(290)
Effect of air staging combustion on physic-chemical properties and desulfurization potentiality of fly ash	YU Qinghang, SHANG Qingyu, XU Zhengang, et al	(296)
Study on hydrogen transfer and catalysis mechanism in complex multi-phase system during hydro-liquefaction	ZHAO Peng, MAO Xuefeng, ZHANG Xiaojing, et al	(305)
Characteristics of microwave discharge of Zhundong coke	XIE Chuangju, LIU Haiyu, YANG Limin, et al	(310)
Study on removal of NO from simulated flue gas by Mn-Cu adsorbent	LI Jun, ZHENG Xianrong, LIAO Junjie, et al	(317)
Design and experimental research of turning rope slot device of mine hoist pulley	JIN Huawei, ZHANG Xin, XIA Huaming, et al	(324)
Feature extraction by wavelet packet energy flow and LTSA in collapsing coal-rock recognition	LI Yiming, FU Shichen, ZHOU Junying, et al	(331)
Algorithm research and simulation experiment of underground positioning with GRPM	WANG Jinhua, LI Weiqiang, CHEN Xiaoting, et al	(338)
Wireless transmission system based on asymmetric coils of magnetic plated material	TIAN Zijian, FENG Liu, ZHAI Zhiying, et al	(344)



煤炭学报



媒传媒

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

MEITAN XUEBAO

月刊 (1964 年创刊)

第 43 卷 增刊 1 2018 年 6 月

Journal of China Coal Society

Monthly (Started in 1964)

Vol. 43 Supp. 1 June 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 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 XU Shuge
 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

国家标准连续出版物号: ISSN 0253-9993
 CN 11-2190/TD
 (2018)京新出刊准字第(206)号
 国内定价: 78.00 元

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