

煤炭学报

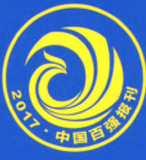
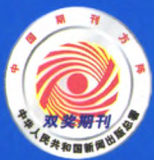
JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次



QK1830624

- 煤炭革命新理念与煤炭科技发展构想 谢和平, 王金华, 王国法, 等 (1181)
- 煤炭近零生态环境影响开发利用理论和技术构想 王金华, 谢和平, 刘见中, 等 (1198)
- 煤炭深部原位流态化开采的理论和技术体系 谢和平, 鞠 杨, 高明忠, 等 (1210)
- 近直立特厚煤层直接顶初次破坏特征 张国军, 张 勇 (1220)
- 浅埋薄表土层薄基岩综放工作面覆岩结构及顶板控制 伊 康, 弓培林, 刘 畅 (1230)
- 考虑围岩蠕变的锚固时空效应分析及控制技术 董恩远, 王卫军, 马念杰, 等 (1238)
- 不同加载速率下顶板-煤柱结构体力学行为试验研究 尹大伟, 陈绍杰, 邢文彬, 等 (1249)
- 超应力卸载作用下煤样冲击破坏试验研究 朱广安, 窦林名, 丁自伟 (1258)
- 纵波模式下的煤岩体动态响应特性与损伤机理 李 峰, 毕明鑫, 张飞超, 等 (1272)
- 冲击荷载下轴压对峰后破裂砂岩力学特性的影响 刘 洋, 刘长武 (1281)
- 数字钻探随钻参数与岩石单轴抗压强度关系 王 琦, 秦 乾, 高 松, 等 (1289)
- 贯穿隧道的节理对隧道稳定性的影响 刘 邦, 朱哲明, 周 磊, 等 (1296)
- 节理岩体边坡采动损伤与可靠性分析 常 远, 常来山, 任富强, 等 (1305)
- 露天矿拉斗铲倒堆工艺作业方式与参数优化 孙健东, 张瑞新, 武海龙, 等 (1312)
- 基于关键层理论的地表偏态下沉影响因素分析 于秋鸽, 张华兴, 邓伟男, 等 (1322)
- NaCl 溶液对电脉冲致裂煤体孔隙结构影响的实验研究 林柏泉, 王一涵, 闫发志, 等 (1328)
- 磨料属性影响高压磨料气体射流破岩效果的理论及实验研究 刘 勇, 张 涛, 魏建平, 等 (1335)
- 饱和蒸汽作用下煤体吸附甲烷运移产量规律试验研究 李惟慷, 杨新乐, 张永利, 等 (1343)
- 浸水过程对长焰煤自燃特性的影响 秦波涛, 宋 爽, 戚绪尧, 等 (1350)
- 基于等效氧化暴露时间理论的褐煤自燃特性研究 张河猛, 张晓明, 王永军, 等 (1358)
- 深凹露天矿复环流决定参数准则方程式的建立 王 远, 杜翠凤, 靳文波, 等 (1365)
- 顾桥井田煤层气井生产周期性波动问题原因分析与预防 范 耀, 张 群 (1373)
- 大尺寸煤岩组合体水力裂缝越界形成缝网机理及试验研究 武鹏飞, 梁卫国, 廉浩杰, 等 (1381)
- 基于 CT 三维重建煤骨架结构模型的渗流过程动态模拟研究 王 刚, 江成浩, 刘世民, 等 (1390)
- 煤体结构与甲烷吸附/解吸规律相关性实验研究及启示 康志勤, 李 翔, 李 伟, 等 (1400)
- 不同煤阶煤体吸附储存 CO₂ 膨胀变形特性试验研究 贺 伟, 梁卫国, 张倍宁, 等 (1408)
- 频率域极化滤波在槽波信号处理中的应用 金 丹, 王保利, 豆旭谦, 等 (1416)
- 低温热解对低阶煤表面疏水性的影响机制及半焦可浮性分析 牛晨凯, 夏文成 (1423)
- 电解质对低阶煤油泡浮选矿化过程的影响 陈 亮, 陈松降, 陶秀祥, 等 (1432)
- 微波吸收剂对褐煤微波提质的影响规律 王卫东, 涂亚楠, 孙阳阳, 等 (1440)
- 煤液化条件下铁系催化剂的相变 吴 艳, 赵 鹏, 毛学锋 (1448)
- 固定截割方向掘进机截割臂摆角垂直跳动规律 宗 凯, 张 鹏, 王鹏江, 等 (1455)
- 异步测时矿井人员精确定位方法 孙哲星, 孙继平 (1464)
- 工作面支架液压系统仿真与稳压供液技术 付 翔, 王然风, 赵阳升 (1471)
- 共轴非平行非对称线圈结构对 MCR-WPT 效率的影响 高鹏飞, 田子建, 吴 君, 等 (1479)



5

2018

第43卷 第5期
Vol. 43 No. 5

ISSN 0253-9993



0.5>

中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

9 770253 999185

万方数据

煤炭学报

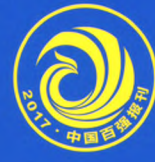
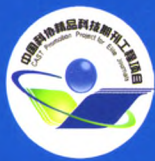
JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次



QK1830624

- 煤炭革命新理念与煤炭科技发展构想 谢和平, 王金华, 王国法, 等 (1181)
- 煤炭近零生态环境影响开发利用理论和技术构想 王金华, 谢和平, 刘见中, 等 (1198)
- 煤炭深部原位流态化开采的理论和技术体系 谢和平, 鞠 杨, 高明忠, 等 (1210)
- 近直立特厚煤层直接顶初次破坏特征 张国军, 张 勇 (1220)
- 浅埋薄表土层薄基岩综放工作面覆岩结构及顶板控制 伊 康, 弓培林, 刘 畅 (1230)
- 考虑围岩蠕变的锚固时空效应分析及控制技术 董恩远, 王卫军, 马念杰, 等 (1238)
- 不同加载速率下顶板-煤柱结构体力学行为试验研究 尹大伟, 陈绍杰, 邢文彬, 等 (1249)
- 超应力卸载作用下煤样冲击破坏试验研究 朱广安, 窦林名, 丁自伟 (1258)
- 纵波模式下的煤岩体动态响应特性与损伤机理 李 峰, 毕明鑫, 张飞超, 等 (1272)
- 冲击荷载下轴压对峰后破裂砂岩力学特性的影响 刘 洋, 刘长武 (1281)
- 数字钻探随钻参数与岩石单轴抗压强度关系 王 琦, 秦 乾, 高 松, 等 (1289)
- 贯穿隧道的节理对隧道稳定性的影响 刘 邦, 朱哲明, 周 磊, 等 (1296)
- 节理岩体边坡采动损伤与可靠性分析 常 远, 常来山, 任富强, 等 (1305)
- 露天矿拉斗铲倒堆工艺作业方式与参数优化 孙健东, 张瑞新, 武海龙, 等 (1312)
- 基于关键层理论的地表偏态下沉影响因素分析 于秋鸽, 张华兴, 邓伟男, 等 (1322)
- NaCl 溶液对电脉冲致裂煤体孔隙结构影响的实验研究 林柏泉, 王一涵, 闫发志, 等 (1328)
- 磨料属性影响高压磨料气体射流破岩效果的理论及实验研究 刘 勇, 张 涛, 魏建平, 等 (1335)
- 饱和蒸汽作用下煤体吸附甲烷运移产量规律试验研究 李惟慷, 杨新乐, 张永利, 等 (1343)
- 浸水过程对长焰煤自燃特性的影响 秦波涛, 宋 爽, 戚绪尧, 等 (1350)
- 基于等效氧化暴露时间理论的褐煤自燃特性研究 张河猛, 张晓明, 王永军, 等 (1358)
- 深凹露天矿复环流决定参数准则方程式的建立 王 远, 杜翠凤, 靳文波, 等 (1365)
- 顾桥井田煤层气井生产周期性波动问题原因分析与预防 范 耀, 张 群 (1373)
- 大尺寸煤岩组合体水力裂缝越界形成缝网机理及试验研究 武鹏飞, 梁卫国, 廉浩杰, 等 (1381)
- 基于 CT 三维重建煤骨架结构模型的渗流过程动态模拟研究 王 刚, 江成浩, 刘世民, 等 (1390)
- 煤体结构与甲烷吸附/解吸规律相关性实验研究及启示 康志勤, 李 翔, 李 伟, 等 (1400)
- 不同煤阶煤体吸附储存 CO₂ 膨胀变形特性试验研究 贺 伟, 梁卫国, 张倍宁, 等 (1408)
- 频率域极化滤波在槽波信号处理中的应用 金 丹, 王保利, 豆旭谦, 等 (1416)
- 低温热解对低阶煤表面疏水性的影响机制及半焦可浮性分析 牛晨凯, 夏文成 (1423)
- 电解质对低阶煤油泡浮选矿化过程的影响 陈 亮, 陈松降, 陶秀祥, 等 (1432)
- 微波吸收剂对褐煤微波提质的影响规律 王卫东, 涂亚楠, 孙阳阳, 等 (1440)
- 煤液化条件下铁系催化剂的相变 吴 艳, 赵 鹏, 毛学锋 (1448)
- 固定截割方向掘进机截割臂摆角垂直跳动规律 宗 凯, 张 鹏, 王鹏江, 等 (1455)
- 异步测时矿井人员精确定位方法 孙哲星, 孙继平 (1464)
- 工作面支架液压系统仿真与稳压供液技术 付 翔, 王然风, 赵阳升 (1471)
- 共轴非平行非对称线圈结构对 MCR-WPT 效率的影响 高鹏飞, 田子建, 吴 君, 等 (1479)



5

2018

第43卷 第5期
Vol. 43 No. 5

ISSN 0253-9993



0.5>

中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

9 770253 999185

万方数据

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

Vol. 43 No. 5 May 2018

CONTENTS

New ideas of coal revolution and layout of coal science and technology development	
.....	XIE Heping, WANG Jinhua, WANG Guofa, et al (1187)
Coal development and utilization theory and technical system of near-zero ecological environment impact	
.....	WANG Jinhua, XIE Heping, LIU Jianzhong, et al (1198)
Theories and technologies for in-situ fluidized mining of deep underground coal resources	
.....	XIE Heiping, JU Yang, GAO Mingzhong, et al (1210)
Immediate roof first fracture characteristics of suberect and extremely thick coal	
.....	ZHANG Guojun, ZHANG Yong (1220)
Overlying strata structures and roof control of working face under thin topsoil and thin bedrock in	
shallow seam	 YI Kang, GONG Peilin, LIU Chang (1230)
Analysis of anchor space-time effect and research of control technology considering creep of	
surrounding rock	 DONG Enyuan, WANG Weijun, MA Nianjie, et al (1238)
Experimental study on mechanical behavior of roof-coal pillar structure body under different	
loading rates	 YIN Dawei, CHEN Shaojie, XING Wenbin, et al (1249)
Experimental study on rock burst of coal samples under overstress and triaxial unloading	
.....	ZHU Guang'an, DOU Linming, DING Ziwei (1258)
Dynamic response characteristics and damage mechanisms of coal-rock masses under P-waves	
.....	LI Feng, BI Mingxin, ZHANG Feichao, et al (1272)
Effect of axial static stress on mechanical properties of post-peak cracked sandstone under	
impact loading	 LIU Yang, LIU Changwu (1281)
Relationship between rock drilling parameters and rock uniaxial compressive strength	
based on energy analysis	 WANG Qi, QIN Qian, GAO Song, et al (1289)
Effect of the joints crossing the tunnel on tunnel stability	 LIU Bang, ZHU Zheming, ZHOU Lei, et al (1296)
Reliability and damage analysis on jointed rock mass slope	
.....	CHANG Yuan, CHANG Laishan, REN Fuqiang, et al (1305)
Operation method and parameters optimization of dragline overcast stripping technology in	
surface mine	 SUN Jiandong, ZHANG Ruixin, WU Hailong, et al (1312)
Analysis of influencing factors of surface skewed subsidence based on key strata theory	
.....	YU Qiuge, ZHANG Huaxing, DENG Weinan, et al (1322)
Experimental study of the effect of NaCl solution on the pore structure of coal body with high-voltage	
electrical pulse treatments	 LIN Baiquan, WANG Yihan, YAN Fazhi, et al (1328)

Theoretical and experimental study on the effects of abrasive material properties in high pressure
abrasive gas jet *LIU Yong,ZHANG Tao,WEI Jianping,et al* (1335)

Experimental study on migration yield law of coal-bed methane under the condition of saturated steam
..... *LI Weikang,YANG Xinle,ZHANG Yongli,et al* (1343)

Effect of soaking process on spontaneous combustion characteristics of long-flame coal
..... *QIN Botao,SONG Shuang,QI Xuyao,et al* (1350)

Study on spontaneous combustion of lignite based on the theory of equivalent oxidation exposure time
..... *ZHANG Hemeng,ZHANG Xiaoming,WANG Yongjun,et al* (1358)

Establishment of criterion equation for decision parameter of recombination circulation in deep sunken
open-pit mine *WANG Yuan,DU Cuifeng,JIN Wenbo,et al* (1365)

Cause analysis and preventive measures of cyclical fluctuation of coalbed methane production wells in
Guqiao coalfield *FAN Yao,ZHANG Qun* (1373)

Mechanism and experimental investigation of the formation of hydro-fracture system by fracturing through the
interface of large-size coal-rock *WU Pengfei,LIANG Weiguo,LIAN Haojie,et al* (1381)

Dynamic simulation of seepage process based on CT 3D reconstruction of coal skeleton structure model
..... *WANG Gang,JIANG Chenghao,LIU Shimin,et al* (1390)

Experimental investigation of methane adsorption/desorption behavior in coals with different coal-body
structure and its revelation *KANG Zhiqin,LI Xiang,LI Wei,et al* (1400)

Experimental study on swelling characteristics of CO₂ adsorption and storage in different coal rank
..... *HE Wei,LIANG Weiguo,ZHANG Beining,et al* (1408)

Application of polarization filtering in frequency domain to in-seam wave processing
..... *JIN Dan,WANG Baoli,DOU Xuqian,et al* (1416)

Effect of low-temperature pyrolysis on the surface hydrophobicity of low rank coal and the analysis of
floatability of semi-coke *NIU Chenkai,XIA Wencheng* (1423)

Effects of electrolytes on the mineralization process in oily-bubble flotation of low rank coal
..... *CHEN Liang,CHEN Songjiang,TAO Xiuxiang,et al* (1432)

Enhancement of microwave absorbents on quality of microwave dehydrated lignite
..... *WANG Weidong,TU Yanan,SUN Yangyang,et al* (1440)

Phase transformation of iron-based catalyst at coal liquefaction *WU Yan,ZHAO Peng,MAO Xuefeng* (1448)

Regulation of the cutting arm's swing angle run-out perpendicular to the fixed cutting direction
..... *ZONG Kai,ZHANG Peng,WANG Pengjiang,et al* (1455)

Underground coal mine accurate personnel positioning method based on asynchronous time-measuring
..... *SUN Zhexing,SUN Jiping* (1464)

Investigation of hydraulic system simulation and fluid feeding technology with steady pressure of working
face supports *FU Xiang,WANG Ranfeng,ZHAO Yangsheng* (1471)

Effect of asymmetric coils with non-parallel coaxial on the transfer efficiency of MCR-WPT
..... *GAO Pengfei,TIAN Zijian,WU Jun,et al* (1479)



煤炭学报



煤传媒

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

Journal of China Coal Society

MEITAN XUEBAO

月刊 (1964 年创刊)

第 43 卷第 5 期(总第 284 期) 2018 年 5 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 43 No. 5 (Series No. 284) May 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 常明然
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 CHANG Mingran
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