

CODEN ZKDXE



Q K 2 2 3 9 4 5 8

中国矿业大学

JOURNAL OF
CHINA UNIVERSITY OF
MINING & TECHNOLOGY

学报

2022年9月 第5期 第51卷

5
2022

百种中国杰出学术期刊
国家新闻出版广电总局“百强报刊”
中国国际影响力优秀学术期刊
中国高校杰出科技期刊
万方数据

ZHONGGUO KUANGYE DAXUE XUEBAO

中国矿业大学学报

2022年第51卷第5期

目次

月球小重力及真空环境地面模拟试验系统研制

…………… 李瑞林, 陈大庆, 周国庆, 李 亭, 莫品强, 蔡尚跃, 陈 君, 季雨坤 (823)

陕北采煤沉陷区土壤水分入渗和蒸发特征研究

…………… 毕银丽, 刘 京, 尚建选, 张延旭, 王建文, 张 池, 姬文龙 (839)

冲击地压多参量集成预警模型及智能判识云平台

…………… 何生全, 何学秋, 宋大钊, 李振雷, 陈建强, 薛雅荣, 李 漾 (850)

回采工作面复杂陷落柱全波形反演及应用

…………… 方金伟, 王 勃, 刘盛东, 章 俊, 黄兰英, 王一帆 (863)

页岩储层动态表观渗透率演化机制 …………… 宋浩晟, 李波波, 陈 帅, 李建华, 高 政 (873)

基于生产数据的煤层气井解吸区动态预测模型

…………… 孙 政, 黄炳香, 石军太, 吴克柳, 蔡青旺, 季 亮 (886)

热板上煤尘着火及引燃煤粉尘云特性试验研究 …… 梁运涛, 王冷峰, 苑春苗, 田富超, 王敬燕 (894)

含瓦斯烟煤 CO₂ 置换吸附行为与形变特性研究 …… 张 磊, 李菁华, 郭鲁成, 曾世攀, 李佳程 (901)

低温液氮作用后煤体的瓦斯吸附特征研究

…………… 秦 雷, 王 平, 林海飞, 李树刚, 赵鹏翔, 马 超 (914)

差异性沉积—成岩演化过程对砂砾岩储层致密化的影响

——以准噶尔盆地东部二叠系上乌尔禾组为例

…………… 曹江骏, 罗静兰, 马迪娜·马吾提汗, 盛伟琰, 于绍辉, 符 勇, 王 泽, 史肖凡 (923)

基于分形理论的致密砂岩储层孔隙结构研究——以鄂尔多斯盆地庆城地区延长组长7段为例

…………… 陈富瑜, 周 勇, 杨栋吉, 万宏峰 (941)

基于 Haines 跳跃模型的天然气重力驱微观驱替研究 …… 白振强, 宋考平, 王清华, 宋文波 (956)

底辟和非底辟区天然水力破裂对天然气成藏的意义——以莺歌海盆地为

…………… 靳叶军, 范彩伟, 王雯娟, 邓广君, 贾 茹, 孟令东, 付晓飞, 许马光 (964)

微生物絮凝剂对废水中黄药和铅离子的去除 …… 祝 瑄, 杨志超, 滕 青, 张郭阳, 刘生玉 (978)

基于剪切速率调控强化煤炭浮选中石英的选择性絮凝

…………… 梁 龙, 田 枫, 王梦蝶, 申路庄, 彭耀丽, 谢广元 (988)

四川某地粉煤灰中稀土元素的富集回收 …………… 潘金禾, 周长春, 温智平, 聂天成, 张宁宁 (998)

自适应局部梯度估计平滑 UKF 相位解缠算法 …… 高延东, 卞正富, 张书毕, 张艳锁, 李世金 (1007)

基于区块链的能源交易系统的安全和隐私保护 …………… 姜顺荣, 时 坤, 周 勇 (1016)

期刊基本参数: CN32-1152/TD * 1955 * b * 16 * 208 * zh * P * ¥50.00 * 600 * 18 * 2022-09

Contents

- Development of terrestrial modelling system for lunar low gravity and vacuum environments
 *LI Ruilin, CHEN Daqing, ZHOU Guoqing, LI Ting, MO Pinqiang, CAI Shangyue, CHEN Jun, JI Yukun* (823)
- Study on the characteristics of soil moisture infiltration and evaporation in the coal mining subsidence area of coal mines in northern Shaanxi
 *BI Yinli, LIU Jing, SHANG Jianxuan, ZHANG Yanxu, WANG Jianwen, ZHANG Chi, JI Wenlong* (839)
- Multi-parameter integrated early warning model and an intelligent identification cloud platform of rockburst
 *HE Shengquan, HE Xueqiu, SONG Dazhao, LI Zhenlei, CHEN Jianqiang, XUE Yarong, LI Yang* (850)
- Full-waveform inversion and its application in imaging of complex collapse columns in coal seam floor
 *FANG Jinwei, WANG Bo, LIU Shengdong, ZHANG Jun, HUANG Lanying, WANG Yifan* (863)
- Evolution mechanism of dynamic apparent permeability of shale reservoirs
 *SONG Haosheng, LI Bobo, CHEN Shuai, LI Jianhua, GAO Zheng* (873)
- Prediction models of dynamic desorption area for CBM well based on production data
 *SUN Zheng, HUANG Bingxiang, SHI Juntai, WU Keliu, CAI Qingwang, JI Liang* (886)
- Study of ignition of coal dust deposit by hot plate and its capability to ignite coal dust clouds
 *LIANG Yuntao, WANG Lingfeng, YUAN Chunmiao, TIAN Fuchao, WANG Jingyan* (894)
- Experimental study of both the displacement behaviour by CO₂ and the characteristic of volumetric strain on methane saturated bituminous coal
 *ZHANG Lei, LI Jinghua, GUO Lucheng, ZENG Shipan, LI Jiacheng* (901)
- Research on gas adsorption characteristics of coal after the action of low temperature liquid nitrogen
 *QIN Lei, WANG Ping, LIN Haifei, LI Shugang, ZHAO Pengxiang, MA Chao* (914)
- Influence of differential sedimentary-diagenetic evolution on the densification of the sandy conglomerate reservoir: A case study of the Permian Upper Wuerhe formation in eastern Junggar Basin
 *CAO Jiangjun, LUO Jinglan, MADINA • Mawutihan, SHENG Weiyan, YU Shaohui, FU Yong, WANG Ze, SHI Xiaofan* (924)
- Study of pore structure of tight sandstone reservoir based on fractal theory: A case study from Chang 7 tight sandstone of Yanchang formation in Qingcheng area, Ordos Basin
 *CHEN Fuyu, ZHOU Yong, YANG Dongji, WAN Hongfeng* (941)
- Microscopic displacement characteristics of natural gas gravity flooding based on Haines jump model
 *BAI Zhenqiang, SONG Kaoping, WANG Qinghua, SONG Wenbo* (956)
- Risk of natural hydraulic fracturing in diapir and non-diapir areas of Yinggehai Basin and its significance for gas accumulation *JIN Yejun, FAN Cairui, WANG Wenjuan, DENG Guangjun, JIA Ru, MENG Lingdong, FU Xiaofei, XU Maguang* (964)
- Removal of xanthate and lead ions from wastewater by microbial flocculant
 *ZHU Xuan, YANG Zhichao, TENG Qing, ZHANG Guoyang, LIU Shengyu* (978)
- Enhancement of selective flocculation of quartz in coal flotation based on shear rate adjustment
 *LIANG Long, TIAN Feng, WANG Mengdie, SHEN Luzhuang, PENG Yaoli, XIE Guangyuan* (988)
- Recovery of rare earth elements in coal fly ash from Sichuan Province
 *PAN Jinhe, ZHOU Changchun, WEN Zhiping, NIE Tiancheng, ZHANG Ningning* (998)
- Adaptive local gradient estimation smoothing UKF phase unwrapping algorithm
 *GAO Yandong, BIAN Zhengfu, ZHANG Shubi, ZHANG Yansuo, LI Shijin* (1007)
- Security and privacy-preserving for blockchain-based energy trading systems
 *JIANG Shunrong, SHI Kun, ZHOU Yong* (1016)

校名题字 邓小平

本刊为
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
中文核心期刊
《中国科学引文数据库》(CSCD)源刊
中国科技论文统计源期刊(CSTPCD)
《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
Scopus 收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
美国《化学文摘》(CA)、《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
英国《煤文摘》(Coal Abstracts)、《煤文精选》(CH)收录期刊

中国矿业大学
学报

ZHONGGUO KUANGYE DAXUE XUEBAO

(双月刊,1955年创刊)

第51卷第5期(总第248期)2022年9月

Journal of China University of
Mining & Technology

(Bimonthly, Started in 1955)

Vol.51 No.5(Series No.248)Sep.2022

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 中国矿业大学
编辑出版 中国矿业大学学报编辑部
(江苏徐州 221008)
主 编 贺靖峰
印 刷 江苏省地质测绘院
订 阅 全国邮局 邮发代号 28-73
国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京 782 信箱)

Administrated by Ministry of Education,P.R.China
Sponsored by China University of Mining and Technology
Edited and Published by Editorial Board of Journal of CUMT
(Xuzhou,Jiangsu 221008)
Editor-in-Chief HE Jingfeng
Distributed by China Publication Foreign Trading
Corporation (P.O.Box 782, Beijing, China)



中国标准连续出版物号: ISSN 1000-1964
CN 32-1152/TD

<http://zgkd.chinajournal.net.cn>
<http://journal.cumt.edu.cn>
E-mail:journal@cumt.edu.cn

定价: 50.00元

ISSN 1000-1964



9 771000 196222

万方数据