

CODEN



000-1964

Q K 2 2 3 0 2 4 9

-1152/TD

中国矿业大学

JOURNAL OF
CHINA UNIVERSITY OF
MINING & TECHNOLOGY

学报

2022年7月 第4期 第51卷

4
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

ZHONGGUO KUANGYE DAXUE XUEBAO

中国矿业大学学报

2022年第51卷第4期

目 次

近距采空区下回采巷道非对称变形机理及控制对策

..... 冯国瑞, 郝晨良, 王朋飞, 郭军, 钱瑞鹏, 文晓泽, 刘佳男 (617)

有压冻融土体孔隙水压力变化试验研究 黄永庭, 马巍, 何鹏飞, 栗晓林 (632)

充填步距对地表移动变形特征的控制影响 贾林刚, 张华兴, 刘鹏亮 (642)

基于 Internet 的地铁盾构始发与到达工程信息系统开发 李元海, 袁锐, 杨世东, 张雷 (651)

露天矿反倾边坡破坏模式及加固机制模型试验

..... 陶志刚, 邓飞, 任树林, 姜勇, 郑小慧, 何满潮 (661)

层状介质采空塌陷区微震波传播速度模型构建 贾宝新, 周琳力 (674)

鄂尔多斯盆地北部构造叠置与天然气聚集研究

..... 张威, 何发岐, 闫相宾, 陆永潮, 蔡利学, 安川 (689)

孔隙类型对页岩气赋存状态的影响——以川南长宁地区五峰组—龙马溪组页岩为例

..... 杨钦, 苏思远, 李昂, 赵振铎, 邢健, 李雪松, 井翠, 张家浩, 梁超, 孙越 (704)

陆相页岩层段储集特征及其油气地质意义——以四川盆地中部大安寨段为例

..... 张少敏, 杨跃明, 洪海涛, 曾溅辉, 张芮, 李育聪, 何绪全 (718)

储集层多尺度裂缝特征及控制因素——以准噶尔盆地南缘侏罗系—白垩系为例

..... 司学强, 彭博, 庞志超, 王俊, 郭华军, 龚冬生, 陈希光, 邹志文 (731)

陆相页岩碳酸盐矿物成因及其页岩气富集作用——以松辽盆地梨树断陷沙河子组页岩为例

..... 白静, 徐兴友, 张君峰, 陈珊, 刘卫彬, 刘畅, 李耀华 (742)

渤海海域南部盆缘凹陷天然气成藏特征及地质意义

..... 汤国民, 王德英, 王飞龙, 叶涛, 于倩, 何俊辉 (757)

内嵌耗能壳板高强钢圆钢管桥墩抗震性能 李海锋, 洪依萍, 骆杰鑫, 陈赛剑, 舒智 (769)

生物基微乳捕收剂的制备及其在煤泥浮选中的应用

..... 李琳, 贺萌, 李晓腾, 吕剑桥, 由晓芳 (779)

三元复合驱采出水油/水界面稳定性机理研究——沥青质的影响

..... 孙浩, 李晓庆, 刘丹丹, 李小兵 (791)

碱渣-矿渣基胶凝材料的制备及水化特性研究 吴蓬, 王强, 刘庆, 吕宪俊 (802)

伴生矿物及水分对煤的黏结性的影响 郎军, 李超永, 黄鹏飞, 章新喜 (812)

Journal of China University of Mining & Technology
Vol.51 No.4 2022

Contents

Asymmetric deformation mechanism and control measures for mining roadway under gob in close proximity	FENG Guorui, HAO Chenliang, WANG Pengfei, GUO Jun, QIAN Ruipeng, WEN Xiaoze, LIU Jianan	(617)
Laboratory tests on pore water pressures in soils subjected to cyclic freeze-thaw under different loads	HUANG Yongting, MA Wei, HE Pengfei, LI Xiaolin	(632)
The control impact of filling pace on surface movement and deformation characteristics	JIA Lingang, ZHANG Huaxing, LIU Pengliang	(642)
Development of internet-based information system for metro shield launching and arrival engineering	LI Yuanhai, YUAN Rui, YANG Shidong, ZHANG Lei	(651)
Model test on failure mode and reinforcement mechanism of anti-dip slope in open-pit mine	TAO Zhigang, DENG Fei, REN Shulin, JIANG Yong, ZHENG Xiaohui, HE Manchao	(661)
An improved microseismic wave propagation velocity model for layered media in the goaf subsidence area	JIA Baoxin, ZHOU Linli	(674)
Tectonic superposition and accumulation of natural gas in northern Ordos Basin	ZHANG Wei, HE Faqi, YAN Xiangbin, LU Yongchao, CAI Lixue, AN Chuan	(689)
Influence of pore type on the occurrence state of shale gas; Taking Wufeng-Longmaxi formation shale in Changning area of southern Sichuan as an example	YANG Qin, SU Siyuan, LI Ang, ZHAO Zhenduo, XING Jian, LI Xuesong, JING Cui, ZHANG Jiahao, LIANG Chao, SUN Yue	(704)
Reservoir characteristics and its petroleum significance of Jurassic Da'anzhai shale interval in central Sichuan Basin, SW China	ZHANG Shaomin, YANG Yueming, HONG Haitao, ZENG Jianhui, ZHANG Rui, LI Yucong, HE Xuquan	(718)
Characteristics and controlling factors of multi-scale fractures in reservoir: A Jurassic-Cretaceous case from the southern margin of Junggar Basin	SI Xueqiang, PENG Bo, PANG Zhichao, WANG Jun, GUO Huajun, JI Dongsheng, CHEN Xiguang, ZOU Zhiwen	(731)
Genesis of carbonate minerals in continental shale and their roles in shale gas enrichment: A case study of the shale of Shahezi formation in Lishu fault depression, Songliao Basin, NE China	BAI Jing, XU Xingyou, ZHANG Junfeng, CHEN Shan, LIU Weibin, LIU Chang, LI Yaohua	(742)
Characteristics of natural gas accumulation and geological significance of basin margin depression in southern Bohai Sea	TANG Guomin, WANG Deying, WANG Feilong, YE Tao, YU Qian, HE Junhui	(757)
Seismic performance of high-strength steel circular tubularbridge pier with embedded energy-dissipating shell plates	LI Haifeng, HONG Yiping, LUO Jiexin, CHEN Saijian, SHU Zhi	(769)
Preparation of bio-based microemulsion collector and its application in coal slime flotation	LI Lin, HE Meng, LI Xiaoteng, LYU Jianqiao, YOU Xiaofang	(779)
Study of stability mechanism of the oil/water interface of alkali-surfactant-polymer flooding produced water: Effect of asphaltenes	SUN Hao, LI Xiaoqing, LIU Dandan, LI Xiaobing	(791)
Preparation and hydration characteristics of soda residue-slag based cementitious materials	WU Peng, WANG Qiang, LIU Qing, LYU Xianjun	(802)
Influence of associated minerals and moisture on the cohesion characteristics of coal	LANG Jun, LI Chaoyong, HUNAG Pengfei, ZHANG Xinxi	(812)

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4期 (总第247期) 2022年7月

Journal of China University of
Mining & Technology

(Bimonthly, Started in 1955)

Vol.51 No.4(Series No.247) Jul. 2022

主管单位 中华人民共和国教育部

Administered by Ministry of Education, P.R.China

主办单位 中国矿业大学

Sponsored by China University of Mining and Technology

编辑出版 中国矿业大学学报编辑部
(江苏徐州 221008)

Edited and Published by Editorial Board of Journal of CUMT
(Xuzhou, Jiangsu 221008)

主 编 贺靖峰

Editor-in-Chief HE Jingfeng

印 刷 江苏省地质测绘院

Distributed by China Publication Foreign Trading

订 阅 全国邮局 邮发代号 28-73

Corporation (P.O.Box 782, Beijing, China)

国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京 782 信箱)



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