

CODEN ZKDXER



Q K 2 0 6 3 8 5 3

中国矿业大学

JOURNAL OF
CHINA UNIVERSITY OF
MINING & TECHNOLOGY

学
报

2021年1月 第1期 第50卷

1
2021

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
中国高教数据杰出科技期刊

ZHONGGUO KUANGYE DAXUE XUEBAO

中国矿业大学学报

2021年第50卷第1期

目 次

深部巷道围岩稳定性控制的基本理论与技术研究

..... 侯朝炯, 王襄禹, 柏建彪, 孟宁康, 吴文达 (1)

煤层含气量的测试、模拟与预测研究进展 傅雪海, 张小东, 韦重韬 (13)

管道通风能量耗散分布规律研究 齐艺裴, 秦跃平, 赵恒泽, 王福生, 朱令起 (32)

基于塑性区形态系数的巷道冲击风险性量化评估方法 郭晓菲, 郭林峰, 李臣, 马念杰, 赵志强, 霍天宏 (39)

单轴压缩胶结充填体裂纹扩展及汇集模式 程爱平, 董福松, 张玉山, 王平, 戴顺意 (50)

预应力锚固体控制节理围岩变形的机理分析 王广辉, 王襄禹, 杨建雄, 朱祥祥 (60)

深部软岩硐室群破坏机制与施工过程优化 黄玉兵, 王琦, 高红科, 蒋振华, 李坤, 陈奎 (69)

不同参数大尺度注浆体试件力学特性与失稳机制 董红娟, 张金山, 姚贺瑜, 辛亚军, 董帅 (79)

含三裂隙巴西圆盘抗拉强度和裂纹特征试验研究 杨圣奇, 张鹏超, 滕尚永, 田文岭, 黄彦华 (90)

超低渗气密性岩层相似材料特性分析 王汉鹏, 张冰, 袁亮, 刘众众, 薛阳 (99)

真三轴不同应力路径下深部砂岩力学特性 张俊文, 范文兵, 宋治祥, 霍英昊, 丁露江, 姚子祥 (106)

真三轴应力作用下立方体节理煤岩力学响应试验研究 刘冬桥, 张树东, 何鹏飞, 何满潮, KULATILAKE P. H. S. W. (115)

复杂断层构造区地应力分布规律及其影响因素 李静, 刘晨, 刘惠民, 许艳超, 解丽, 黄贵朋 (123)

吴家坪组页岩储层特征及甲烷吸附能力——以鄂西利川地区为例 曹涛涛, 邓模, 刘虎, 曹清古, 刘光祥 (138)

断裂网络体系拓扑结构与油气运移的关系——以临南洼陷为例 王迪, 吴智平, 宋国奇, 贾光华 (154)

北部湾盆地北部坳陷马尾状构造成因新认识 刘一鸣, 吴智平, 颜世永, 杨希冰, 平明明, 张勤 (163)

煤焦油基捕收剂强化长焰煤的浮选及机理 夏文成, 胡志伟, 李懿江, 蒋善勇, 杨生福, 彭耀丽, 谢广元 (176)

类煤嚙吩组分模型化合物介电性质研究 葛涛, 李芬, 张明旭, WANG Meng (183)

微生物复垦区接菌沙棘叶绿素含量光谱估测 毕银丽, 龚云丽, 杨惠惠 (190)

顾及 PDOP 的车载 BDS PPP/INS 自适应定位方法研究 孙伟, 李亚丹, 段顺利 (197)

International Journal of Mining Science and Technology(《矿业科学技术学报》)

首次进入中科院 1 区并位列 Top 期刊 李思宇 (189)

期刊基本参数:CN32-1152/TD * 1955 * b * 16 * 204 * zh * P * ￥50.00 * 1000 * 20 * 2021-01

Journal of China University of Mining & Technology
Vol. 50 No. 1 2021

Contents

- | | |
|--|---------|
| Basic theory and technology study of stability control for surrounding rock in deep roadway | (1) |
| <i>HOU Chaojiong, WANG Xiangyu, BAI Jianbiao, MENG Ningkang, WU Wenda</i> | |
| Review of research on testing, simulation and prediction of coalbed methane content | |
| <i>FU Xuehai, ZHANG Xiaodong, WEI Chongtao</i> | (13) |
| Energy dissipation distribution of pipeline ventilation | |
| <i>QI Yipei, QIN Yueping, ZHAO Hengze, WANG Fusheng, ZHU Lingqi</i> | (32) |
| A quantitative assessment method of roadway rockburst risk based on the plastic zone shape coefficient | |
| <i>GUO Xiaofei, GUO Linfeng, LI Chen, MA Nianjie, ZHAO Zhiqiang, HUO Tianhong</i> | (39) |
| Crack propagation and convergence mode of cemented backfill under uniaxial compression | |
| <i>CHENG Aiping, DONG Fusong, ZHANG Yushan, WANG Ping, DAI Shunyi</i> | (50) |
| Mechanism analysis of pre-stressed bonded rock bolt controlling the deformation in joint surrounding rocks | |
| <i>WANG Guanghui, WANG Xiangyu, YANG Jianxiang, ZHU Xiangxiang</i> | (60) |
| Failure mechanism and construction process optimization of deep soft rock chamber group | |
| <i>HUANG Yubing, WANG Qi, GAO Hongke, JIANG Zhenhua, LI Shen, CHEN Kui</i> | (69) |
| Mechanical properties and instability mechanism of large scale grouting specimens with different parameters | |
| <i>DONG Hongjuan, ZHANG Jinshan, YAO Heyu, XIN Yajun, DONG Shuai</i> | (79) |
| Experimental study of tensile strength and crack evolution characteristics of Brazilian discs containing three pre-existing fissures | |
| <i>YANG Shengqi, ZHANG Pengchao, TENG Shangyong, TIAN Wenling, HUANG Yanhua</i> | (90) |
| Property analysis of rock-like material with ultra-low permeability and air tightness | |
| <i>WANG Hanpeng, ZHANG Bing, YUAN Liang, LIU Zhongzhong, XUE Yang</i> | (99) |
| Mechanical characteristics of deep sandstone under different true triaxial stress paths | |
| <i>ZHANG Junwen, FAN Wenbing, SONG Zhixiang, HUO Yinghao, DING Lujiang, YAO Zixiang</i> | (106) |
| Experimental research on mechanical behaviors of the cubic jointed coal mass subjected to the true triaxial stress | |
| <i>LIU Dongqiao, ZHANG Shudong, HE Pengfei, HE Manchao, KULATILAKE P. H. S. W.</i> | (115) |
| Distribution and influencing factors of in-situ stress in complex fault tectonic region | |
| <i>LI Jing, LIU Chen, LIU Huimin, XU Yanchao, XIE Li, HUANG Guipeng</i> | (123) |
| Reservoir characteristics and methane adsorption capacity of the Wujiaping formation shale: | |
| A case study in Lichuan area, western Hubei | |
| <i>CAO Taotao, DENG Mo, LIU Hu, CAO Qinggu, LIU Guangxiang</i> | (138) |
| Topological structure of fault network system and its relationship with hydrocarbon migration: | |
| Taking Linnan sag as an example | |
| <i>WANG Di, WU Zhiping, SONG Guoqi, JIA Guanghua</i> | (154) |
| New insight into the origin of horsetail-like structure in Beibu depression, Beibu Gulf Basin | |
| <i>LIU Yiming, WU Zhiping, YAN Shiyong, YANG Xibing, PING Mingming, ZHANG Meng</i> | (163) |
| Coal tar-based collector enhancing the flotation of long flame coal and its mechanism | |
| <i>XIA Wencheng, HU Zhiwei, LI Yijiang, JIANG Shanyong, YANG Shengfu, PENG Yaoli, XIE Guangyuan</i> | (176) |
| Study of dielectric properties of model compounds of coal-like thiophene components | |
| <i>GE Tao, LI Fen, ZHANG Mingxu, WANG Meng</i> | (183) |
| Spectrum evaluation on chlorophyll content of <i>Hippophae rhamnoides</i> inoculated fungi in microbial reclamation areas | |
| <i>BI Yinli, GONG Yunli, YANG Huihui</i> | (190) |
| Research on adaptive positioning method of BDS PPP/INS based on PDOP | |
| <i>SUN Wei, LI Yadan, DUAN Shunli</i> | (197) |

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
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
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50卷 第1期 (总第238期) 2021年1月

Journal of China University of
Mining & Technology

(Bimonthly, Started in 1955)

Vol.50 No.1(Series No.238) Jan.2021

主管单位 中华人民共和国教育部

Administred 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

Edited and Published by Editorial Board of Journal of CUMT

(江苏徐州 221008)

(Xuzhou, Jiangsu 221008)

主编 贺靖峰

Editor-in-Chief HE Jingfeng

印刷 中矿大印发科技有限公司

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>

定价: 50.00元

E-mail:journal@cumt.edu.cn

ISSN 1000-1964

9 771000 196215