

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
河南省第三届自然科学二十佳期刊
河南省优秀自然科学期刊

ISSN 1673-9787
CODEN HLDXA2

河南理工大学学报

JOURNAL OF
HENAN POLYTECHNIC UNIVERSITY

HENAN LIGONG DAXUE XUEBAO · ZIRAN KEXUE BAN

自然科学版
Natural Science

2

2022

第41卷 第2期

Vol.41 No.2



万方数据

河南理工大学学报

自然科学版

双月刊

第41卷

2022年第2期(总第205期)

目次

安全·矿业

煤储层中巷道型水平井井周应力分布特征的数值模拟研究

——以晋城矿区胡底矿为例…………… 张小东 孙飞扬 张斌 衡帅 李贤忠(1)

乌兰废弃煤矿瓦斯赋存地质特征及开发技术

… 王勃 朱庆忠 刘文革 于志军 刘春春 史鸣剑 周晓刚 韩甲业 郭岐山(10)

液氮冷浸作用下煤岩细观损伤特性研究 … 任永婕 魏建平 李波 张路路 王泽祺(18)

高抽巷合理层位的确定方法与应用 …………… 范尚崇 杨宏民 邱向雷 尹海(26)

煤层底板隐伏陷落柱渗流演化模型试验研究 …………… 姜全乐 张勃阳 郝明(32)

母杜柴登煤矿超长工作面顶板砂岩水靶向疏放技术

…………… 王国文 闫鑫 贺晓浪 丁湘 肖乐乐(39)

地质·测绘·环境

东营凹陷沙四上细粒沉积岩段米兰科维奇旋回及沉积响应

…………… 董欣君 冯振东 宁淑媛 张鹏飞 陈涛 张琳 高迪 吴伟(46)

基于语义模型的国土调查数据与森林小班数据渐进精化的融合策略研究

…………… 冯永玉 杨仕勇 王芳 王学 刘伟 王燕(57)

2015—2018年河南省PM_{2.5}健康损害评估研究 … 揣小明 韩艳俊 周海霞 范超(67)

天然有机质在低温孔隙地热水中的迁移转化研究

…………… 李玉嵩 张攀群 赵丽 赵豫 王心义 李娅琪 孔茂然(78)

SCR脱硝全区域NH₃/NO_x等摩尔比优化研究

…………… 谭增强 姚皓 周梦伟 张安超 牛国平 姚伟 潘栋(86)

机械·动力

基于多信息融合的塑壳断路器故障诊断方法研究

…………… 李奎 梁启明 赵成晨 胡博凯 马典良 赵伟焯(95)

主 编 杨小林
执行主编 朱雪里
副 主 编 宫福满

本期责任编辑 杨延麟

2022 年 3 月出版

含有偏心故障的双齿圈人字齿行星齿轮传动系统均载特性研究

..... 任菲 王得玺 时桂芹 梁栋 王宁 王琪(104)

基于坐姿数据的使用者体态特征识别模型研究

..... 段家琦 杨剑锋 廖允廷 田中英一郎(113)

电气·电子·自动化

基于密度峰值快速搜索聚类的多场景分布式电源规划

..... 武晓朦 时政 付子义 刘欣雨 党建 李飞(119)

自适应萤火虫算法改进蚁群算法的移动机器人路径规划 杜力 徐光辉 汪繁荣(126)

计算机·人工智能·大数据

基于用户属性和项目属性的融合推荐算法 申艳梅 李亚平 王岩(133)

基于关联规则的作业车间调度问题改进遗传算法研究

..... 乔东平 柏文通 文笑雨 李浩 王雅静(141)

力学·土木·材料

陶粒孔隙对混凝土抗压强度和抗氯离子渗透性能的影响

..... 杨健辉 方彬 高腾飞 余建雨(152)

层状片麻岩红外辐射特征研究 闫顺玺 皇甫润 王晓雷 蒋鹏程 詹思博(159)

穿孔肋-拉杆约束方钢管混凝土柱轴压性能研究 郑新志 郭好振 孙玉涛(167)

土岩复合地层隧道盾构开挖地表沉降 Peck 公式修正

..... 刘俊杰 刘俊伟 任晓敏 贾宁(175)

盐溶液质量分数对非饱和膨胀土抗剪强度的影响

..... 雷胜友 袁文治 翟志刚 田刚 陈雨菲 李思雨 芦地 柳明宇(182)

[期刊基本参数] CN 41-1384/N * 1981 * b * A4 * 188 * zh * P * ¥25.00 * 1500 * 23 * 2022-2

CONTENTS

Numerical simulation study on stress distribution around the roadway-type horizontal wells in coal reservoirs:
A case study of Hudi coal mine of Jincheng mining area ... ZHANG Xiaodong, SUN Feiyang, ZHANG Bin, et al(1)

Geological characteristics of gas occurrence and technical countermeasures of
Wulan abandoned coal mine WANG Bo, ZHU Qingzhong, LIU Wenge, et al(10)

Study on microscopic damage characteristics of coal under liquid nitrogen soaking
..... REN Yongjie, WEI Jianping, LI Bo, et al(18)

Determination method and application of reasonable level in high pumping roadway
..... FAN Shangchong, YANG Hongmin, QIU Xianglei, et al(26)

Experimental study on the seepage evolution model of coal floor subsided karst collapse column
..... JIANG Quanle, ZHANG Boyang, HAO Ming(32)

Targeting drainage technology of roof sandstone water in super-long working face of
Muduchaideng coal mine WANG Guowen, YAN Xin, HE Xiaolang, et al(39)

Milankovitch cycle and sedimentary response of the Es₄² fine-grained sedimentary rocks in
Dongying depression DONG Xinjun, FENG Zhendong, NING Shuyuan, et al(46)

Research on the gradual refinement fusion strategy of land survey data and forest subgroup
data based on semantic model FENG Yongyu, YANG Shiyong, WANG Fang, et al(57)

Evaluation study on health damage caused by PM_{2.5} in Henan Province from 2015 to 2018
..... CHUAI Xiaoming, HAN Yanjun, ZHOU Haixia, et al(67)

Experimental study on the migration and transformation regularity of natural organic matter
in the low-temperature pore geothermal water LI Yusong, Zhang Panqun, ZHAO Li, et al(78)

Study an optimization of NH₃/NO_x molar ratio in the whole area of SCR denitrification system
..... TAN Zengqiang, YAO Hao, ZHOU Mengwei, et al(86)

Research on fault diagnosis method of MCCB based on multi data fusion
..... LI Kui, LIANG Qiming, ZHAO Chengchen, et al(95)

Research on load sharing characteristics of double-ring herringbone planetary gear transmission
system with eccentricity fault REN Fei, WANG Dexi, SHI Guiqin, et al(104)

Study on body characteristics recognition model based on sitting data
..... DUAN Jiaqi, YANG Jianfeng, LIAO Yunting, et al(113)

Multi-scene distributed generation planning based on clustering by fast search and find of density peak
..... WU Xiaomeng, SHI Zheng, FU Ziyi, et al(119)

An adaptive firefly algorithm improved ant colony algorithm for path planning of mobile robot
..... DU Li, XU Guanghui, WANG Fanrong(126)

Fusion recommendation algorithm based on user attributes and item attributes
..... SHEN Yanmei, LI Yaping, WANG Yan(133)

Research on improved genetic algorithm for job-shop scheduling problem based on association rules
..... QIAO Dongping, BAI Wentong, WEN Xiaoyu, et al(141)

Influence effect of ceramsite pore on performance of concrete strength and chloride ion permeability resistance
..... YANG Jianhui, FANG Bin, GAO Tengfei, et al(152)

Study on infrared radiation characteristics of layered gneiss
..... YAN Shunxi, HUANGFU Run, WANG Xiaolei, et al(159)

On axial compression behavior of square CFST short columns constrained by bars through
the variable perforated stiffener ZHENG Xinzhi, GUO Haozhen, SUN Yutao(167)

Modification of Peck formula for ground settlement caused by shield tunneling in soil-rock
composite stratum LIU Junjie, LIU Junwei, REN Xiaomin, et al(175)

Effect of salt solution concentrations on shear strength of unsaturated expansive soil
..... LEI Shengyou, YUAN Wenzhi, ZHAI Zhigang, et al(182)