



Q K 2 0 2 8 2 9 3

ISSN 1672-7169

CN 11-5188/N

华北科技大学

学报

JOURNAL OF NORTH CHINA INSTITUTE OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

第17卷 第2期
Vol. 17 No. 2

2020 2
北京东燕郊

中国期刊网(CNKI)全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
万方数据——数字化期刊群入网期刊
中国核心期刊(遴选)数据库期刊

目 次

- 基于系统动力学理论的煤矿粉尘危害评价及分级管理研究 谢 宏, 张萌萌 (1)
- 基于 Fluent 的拉瓦尔喷嘴雾化特性数值模拟 赵向锋, 陈绍杰 (10)
- 基于灰色理论与 BP 神经网络瓦斯涌出量预测研究 黄凯波, 朱权洁, 张尔辉 (16)
- 基于 Python 的瓦斯浓度 ARIMA 预测模型构建及其
应用 张 震, 朱权洁, 李青松, 张尔辉, 刘鸿伟 (23)
- 房柱采空区下应力分布特征研究 康庆涛, 殷帅峰, 左安家, 刘佳宇, 张 强 (29)
- 基于爆堆形态的爆破设计参数预测及优化研究 王惟先, 张瑞新, 孙健东 (36)
- 基于 GM-MC 模型的唐家庄矿闭坑水位回升预测 韩瑞刚, 孟 璐, 杨俊文 (44)
- 基于 PHAST 的化工园区液氨泄漏后果模拟分析
研究 张景钢, 项小娟, 索诚宇, 王晓燕 (50)
- 不同品种紫花苜蓿对镍的吸收累积特性
研究 马晓慧, 王 钰, 姜 梦, 李松栋, 谭思洋, 张玉芹, 柳炳辉 (57)
- 新时代煤矿安全监察人员教育培训需求
分析 李雪冰, 马汉鹏, 刘晓辉, 张立强, 荣晶晶 (65)
- Mohr-Coulomb 准则模型的能量描述 林大超, 杜景峰, 刘海波, 吴强杰 (69)

含杂质盐岩典型蠕变模型的参数识别与对比

- 分析 易海洋, 路乐乐, 曹伟, 武志德 (77)
- 基于 Skowron 差别矩阵的建筑施工安全评价指标约简 申商坤, 陈浩 (82)
- 分布式能源微电网调峰控制方法研究 王德真 (88)
- 基于点云数据的不同曲面特征逆向建模方法研究 黄加福 (92)
- 基于航拍图像的人员实时搜寻机制与分析 梁永春, 田立勤, 陈楠, 朱洪根 (98)
- 单相接地混合特征向量-Fisher 分类算法
研究 任文斌, 杜兆慧, 赵新平, 和建荣, 顾涛 (106)
- 定子电流建模的差分进化与最小二乘混合算法 彭程, 郭春雨 (112)
- 基于量子编程对四量子比特系统非定域性的实验
研究 侯通, 何英秋, 王粲, 丁东 (116)
- 应用实时仿真软件开发电力电子系统的几个实验项目 ... 马红梅, 邓永红, 甘金颖 (119)

JOURNAL OF NORTH CHINA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Apr. 2020

Vol. 17 No. 2

(Apr. No. 84)

- Research on coal mine dust hazard evaluation and classification management based on system dynamics theory XIE Hong, ZHANG Mengmeng (1)
- Numerical simulation of spray characteristics of Laval nozzle based on Fluent ZHAO Xiangfeng, CHEN Shaojie (10)
- Based on grey theory and BP neural network gas emission prediction research HUANG Kaibo, ZHU Quanjie, ZHANG Erhui (16)
- Construction and application of ARIMA prediction model of gas concentration based on Python ZHANG Zhen, ZHU Quanjie, LI Qingsong, etc (23)
- Stress distribution characteristic under room mining goaf KANG Qingtao, YIN Shuaifeng, ZUO Anjia, etc (29)
- Study on blasting parameters prediction and design optimization based on the shape of blasting Muck-pile WANG Weixian, ZHANG Ruixin, SUN Jiandong (36)
- Prediction of closed pit water level rise in Tangjiazhuang mine based on GM-MC model HAN Ruigang, MENG Lu, YANG Junwen (44)
- Analysis of the consequences simulation in the accident of liquid ammonia leak in chemical industrial park based on PHAST ZHANG Jinggang, XIANG Xiaojuan, SUO Chengyu, WANG Miao (50)
- Study on the absorption and accumulation of nickel in five alfalfa cultivars MA Xiaohui, WANG Yu, JIANG Meng, LI Songdong, etc (57)
- Training needs analysis of coal mine safety inspectors in the new age LI Xuebing, MA Hanpeng, LIU Xiaohui, etc (65)
- Energy description on the mechanical model of Mohr-Coulomb criterion LIN Dachao, DU Jingfeng, LIU Haibo, WU Qiangjie (69)
- Parameters identification and comparative analysis of typical creep models of impurity salt rock YI Haiyang, LU Lele, CAO Wei, WU Zhide (77)
- Reduction of safety evaluation indexes for construction sites based on Skowron discernibility matrix SHEN Shangkun, CHEN Hao (82)
- Research on peak-shaving control method of distributed energy microgrid WANG Dezhen (88)
- Research on reverse modeling method of different surface features based on point cloud data HUANG Jiafu (92)
- Personnel search mechanism and analysis of real-time based on aerial image LIANG Yongchun, TIAN Liqin, CHEN Nan, ZHU Honggen (98)
- Algorithm for single-phase earth fault diagnosis based upon Hybrid Eigenvector-Fisher Classification REN Wenbin, DU Zaohui, ZHAO Xinping, etc (106)
- Differential evolution and least squares hybrid algorithm for stator current modeling PENG Cheng, GUO Chunyu (112)
- Experimental demonstration of quantum nonlocality for four-qubit Systems by using quantum programming HOU Tong, HE Yingqiu, WANG Can, DING Dong (116)
- Application of power electronics real-time simulation in experimental course MA Hongmei, DENG Yonghong, GAN Jinying (119)

华北科技学院学报

HUABEI KEJI XUEYUAN

XUEBAO

(双月刊 2004年创刊)

第17卷 第2期(总第84期)2020年4月

主管单位:国家煤矿安全监察局

主办单位:华北科技学院

编辑出版:华北科技学院学报编辑部

发 行:华北科技学院学报编辑部

(065201 北京东燕郊学院街467号)

主 编:邹光华

执行主编:谢 宏

副 主 编:姚 慧

印 刷:三河市新科印务有限公司

E-mail:xuebao@ncist.edu.cn或hkxuebao@qq.com

Tel:(010)61590321

刊号:ISSN 1672-7169
CN 11-5188/N

国内外公开发行
定价: 8.00元

ISSN 1672-7169



9 771672 716209