

ISSN 2095-2716



“中国期刊网(CNKI)”全文收录期刊
 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
 美国《化学文摘》(CA)源刊
 河北省优秀期刊

华北理工大学

HUABEI LIGONG DAXUE XUEBAO ZIRANKEXUEBAN

学报 自然科学版

JOURNAL OF
 NORTH CHINA UNIVERSITY OF
 SCIENCE AND TECHNOLOGY
 NATURAL SCIENCE EDITION

Vol.44 No.2
 第44卷 第2期

2
 2022

万方数据

华北理工大学学报
自然科学版

第44卷 第2期
2022年 第2期
(总第164期)

华北理工大学学报 (自然科学版)

2022 年第 2 期

第 44 卷第 2 期

(总第 164 期)

目 次

矿业、冶金

- 基于 ProCAST 的预热竖井仿真研究 巩鹏辉,朱立光,鲁素玲,等(1)
- GCr15SiMn 钢超大圆坯凝固过程传热研究 许建飞,麻永林(10)
- 基于 BP 神经网络的 Q235 钢力学性能预测模型 刘志伟,马劲红,陈伟,等(16)
- 太阳能电池板自动跟踪系统设计及优化..... 徐峥悍,马伟宁,韩阳,等(22)
- 广义岭估计在矩阵病态问题中的应用..... 王其腾,吴风华(29)
- 鄱阳湖流域植被覆盖与水域面积遥感监测方法研究..... 彭彦霖,吴风华(35)
- 基于 Landsat8 的唐山市地表温度反演 孙愉钧,杨久东(45)
- 熔分赤泥成纤过程辊面液膜形成分离数值模拟..... 赵鹏越,杜培培,邱明伟,等(53)

建筑、环境

- 新型高层装配式钢网格盒式结构动力特性与抗震性能分析..... 肖同,马克俭,卢亚琴,等(60)
- 基于改进证据理论的深基坑施工风险评价..... 李杨,徐建泽(68)

机械、电子

- 基于改进 GPSR 的 WSN 多跳概率算法 龚瑞昆,王彦植,陈旭东,等(74)

数理科学、计算机

- 外推法近似计算区域上柯西主值积分..... 李金,张晓蕾,桑瑜,等(80)

基于 ARIMA-BP 神经网络动力煤期货价格预测 金永超,庄晓蝶,王仁放,等(92)

基于迭代法的多目标决策及应用..... 张 甜,阎红灿(99)

基于 Java 的一体化加工自动归档平台设计 朱向阳(106)

健身动作智能识别的长短期记忆网络模型研究 王丽敬,赵泽阳,刘亚楼,等(114)

安全与应急管理

矿工不安全行为影响因素重要度分析 杨晨源,赵树果,王福生,等(121)

期刊基本参数:CN13-1419/N * 1979 * q * A4 * 126 * zh * P * ¥10.00 * 550 * 17 * 2022-04

CONTENTS

Mining Engineering and Metallurgical Engineering

Simulation Study on Preheating Shaft Based on ProCAST
..... GONG Peng-hui, ZHU Li-guang, LU Su-ling , etc(1)

Research on Heat Transfer During Solidification Process for Super-large Round Billet of GCr15SiMn ...
..... XU Jian-fei, MA Yong-lin(10)

Prediction Model on Mechanical Properties of Q235 Steel Based on BP Neural Network
..... LIU Zhi-wei, MA Jin-hong, CHEN Wei, etc(16)

Design and Optimization of Solar Panel Automatic Tracking System
..... XU Zheng-han, MA Wen-ning, HAN Yang, etc(22)

Application of Generalized Ridge Estimation in Matrix Ill-conditioned Problems
..... WANG Qi-teng, WU Feng-hua(29)

Study on Remote Sensing Monitoring Method of Vegetation Cover and Water Area in Poyang Lake Basin
..... PENG Yan-lin, WU Feng-hua(35)

Retrieval of Surface Temperature in Tangshan City Based on Landsat8
..... SUN Yu-Jun, YANG Jiu-Dong(45)

Numerical Simulation of Liquid Film Formation and Separation on Roll Surface During Fiber-forming
Process of Melting-separation Red Mud ZHAO Peng-yue, DU Pei-pe, QIU Ming-wei, etc(53)

Architectural Science and Environmental Science

Dynamic Characteristics and Seismic Performance Analysis of New High-rise Fabricated Steel Grid Box
Structure XIAO Tong, MA Ke-jian, LU Ya-qin, etc(60)

Risk Assessment of Deep Foundation Pit Construction Based on Improved Evidence Theory
..... LI Yang, XU Jian-ze(68)

Machinery and Electronics

WSN Multi-hop Probabilistic Algorithm Based on Improved GPSR
..... GONG Rui-kun, WANG Yan-zhi, CHEN Xu-dong, etc(74)

Mathematical Science and Computer

Approximate calculation of Cauchy Principal Value Integral on Domain by Extrapolation Method
..... LI Jin, ZHANG Xiao-lei, SANG Yu(80)
Futures Price Forecast of Thermal Coal Based on ARIMA-BP Neural Network
..... JIN Yong-chao, ZHUANG Xiao-die, WANG Ren-fang, etc(92)
Multi-objective Decision and Its Application Based on Iterative Methods
..... ZHANG Tian, YAN Hong-can(99)
Design of Integrated Processing Auto-archiving Platform Based on Java ZHU Xiang-yang(106)
Study on Long and Short-term Memory Networks Model for Intelligent Recognition of Fitness Movements
..... WANG Li-jing, ZHAO Ze-yang, LIU Ya-lou, etc(114)

Safety and Emergency Management

Importance Analysis of Influencing Factors of Miners' Unsafe Behavior
..... YANG Chen-yuan, ZHAO Shu-guo, WANG Fu-sheng, etc(121)