



中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 2095 - 9389
CN 10-1297/TF

Chinese Journal of
ENGINEERING

2022

工程科学学报

第44卷 第5期
Vol.44 No.5

北京科技大学 主办
科学出版社 出版

GONGCHENG KEXUE XUEBAO

(原 北京科技大学学报)

工 程 科 学 学 报

第 44 卷

第 5 期

总第 337 期

2022 年 5 月

目 次

矿业工程

热损伤岩石物理力学特性演化机制研究进展 吴星辉, 李 鹏, 郭奇峰, 蔡美峰, 任奋华, 张 杰(827)

堆存温度对半水磷石膏胶凝性能影响 王志凯, 王貽明, 吴爱祥, 李 根, 李剑秋(840)

高磷鲕状铁矿直接还原-磁选提铁降磷扩大试验研究 吴世超, 孙体昌, 寇 珏, 李小辉(849)

模拟冻结法施工环境对大体积混凝土的性能影响 吴瑞东, 刘娟红, 纪洪广, 车树武, 周昱程, 张广田(857)

岩爆数据库管理系统开发及应用 姚志宾, 牛文静, 张 宇, 胡 磊, 张 伟(865)

非煤露天矿山岩质边坡稳定性评价标准探讨 吴顺川, 贺鹏彬, 程海勇, 王广和, 张小强, 张中信(876)

冶金工程·材料科学与工程

碳热焙烧还原磷酸钙制备金属砷 熊 民, 史冠勇, 田 磊, 刘重伟, 曹才放, 张志辉, 徐志峰(886)

铁尾矿两步法制备多级孔 ZSM-5 分子筛 张 鹏, 李素芹, 郭鹏辉, 赵 鑫, 赵泽坤(894)

基于磁记忆检测的桥钢箱梁翼缘损伤状态力磁关系 苏三庆, 秦彦龙, 王 威, 左付亮, 邓瑞泽, 刘馨为(900)

基于 IPSO-GRU 深度学习算法的海底管道缺陷尺寸磁记忆定量反演模型 邢海燕, 王松弘泽, 弋 鸣, 杨健平, 朱孔阳, 刘 超(911)

机械工程·控制科学与工程

基于深度学习的行人重识别方法综述 李 擎, 胡伟阳, 李江昀, 刘 艳, 李梦璇(920)

基于六端网络法的压电超声换能器优化设计 刘世杰, 冯平法, 查慧婷, 冯 峰(933)

基于梯度压缩的 YOLO v4 算法车型识别 牟 亮, 赵 红, 李 燕, 仇俊政, 孙传龙, 刘晓童(940)

能源工程

多孔介质细观流动理论研究进展 朱维耀, 李 华, 邓庆军, 马启鹏, 刘雅静(951)

管理科学

2021 年度矿业与冶金工程学科国家自然科学基金管理工作综述 苗鸿雁, 李航宇, 徐龙华, 娄金福, 李晨晓, 高军恒(963)

CONTENTS

Mine Engineering

- Research progress on the evolution of physical and mechanical properties of thermally damaged rock
..... *WU Xing-hui, LI Peng, GUO Qi-feng, CAI Mei-feng, REN Fen-hua, ZHANG Jie*(827)
- Effect of storage temperature on the cementitious property of hemihydrate phosphogypsum
..... *WANG Zhi-kai, WANG Yi-ming, WU Ai-xiang, LI Gen, LI Jian-qi*(840)
- Pilot study of high-phosphorus oolitic iron ore for iron recovery and dephosphorization by direct reduction–magnetic separation
..... *WU Shi-chao, SUN Ti-chang, KOU Jue, LI Xiao-hui*(849)
- Effects of a simulated freezing construction environment on the mass concrete performance
..... *WU Rui-dong, LIU Juan-hong, JI Hong-guang, CHE Shu-wu, ZHOU Yu-cheng, ZHANG Guang-tian*(857)
- Development and application of a rockburst database management system
..... *YAO Zhi-bin, NIU Wen-jing, ZHANG Yu, HU Lei, ZHANG Wei*(865)
- Discussion on the stability evaluation standard of a rock slope in a noncoal open-pit mine
..... *WU Shun-chuan, HE Peng-bin, CHENG Hai-yong, WANG Guang-he, ZHANG Xiao-qiang, ZHANG Zhong-xin*(876)

Metallurgical Engineering, Materials Science and Engineering

- Preparation of metallic arsenic from calcium arsenate by carbon thermal roasting reduction
..... *XIONG Min, SHI Guan-yong, TIAN Lei, LIU Chong-wei, CAO Cai-fang, ZHANG Zhi-hui, XU Zhi-feng*(886)
- Synthesis of a hierarchical ZSM-5 zeolite from iron-ore tailings by a two-step method
..... *ZHANG Peng, LI Su-qin, GUO Peng-hui, ZHAO Xin, ZHAO Ze-kun*(894)
- Stress–magnetization of the state of flange damage to a bridge steel box beam based on magnetic memory detection
..... *SU San-qing, QIN Yan-long, WANG Wei, ZUO Fu-liang, DENG Rui-ze, LIU Xin-wei*(900)
- Metal magnetic memory quantitative inversion model based on IPSO-CRU algorithm for detecting submarine pipeline defect
..... *XING Hai-yan, WANG Song-hong-ze, YI Ming, YANG Jian-ping, ZHU Kong-yang, LIU Chao*(911)

Mechanical Engineering, Control Science and Engineering

- A survey of person re-identification based on deep learning ... *LI Qing, HU Wei-yang, LI Jiang-yun, LIU Yan, LI Meng-xuan*(920)
- Optimized design for a piezoelectric ultrasonic transducer based on the six-terminal network
..... *LIU Shi-jie, FENG Ping-fa, ZHA Hui-ting, FENG Feng*(933)
- Vehicle recognition based on gradient compression and YOLO v4 algorithm
..... *MU Liang, ZHAO Hong, LI Yan, QIU Jun-zheng, SUN Chuan-long, LIU Xiao-Tong*(940)

Energy Engineering

- Review on mesoscopic flow theory in porous media *ZHU Wei-yao, LI Hua, DENG Qing-jun, MA Qi-peng, LIU Ya-jing*(951)

Management Science

- A review of the management of the mining and metallurgical engineering discipline of the NSFC in 2021
..... *MIAO Hong-yan, LI Hang-yu, XU Long-hua, LOU Jin-fu, LI Chen-xiao, GAO Jun-heng*(963)