

中文核心期刊 中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊 (A)

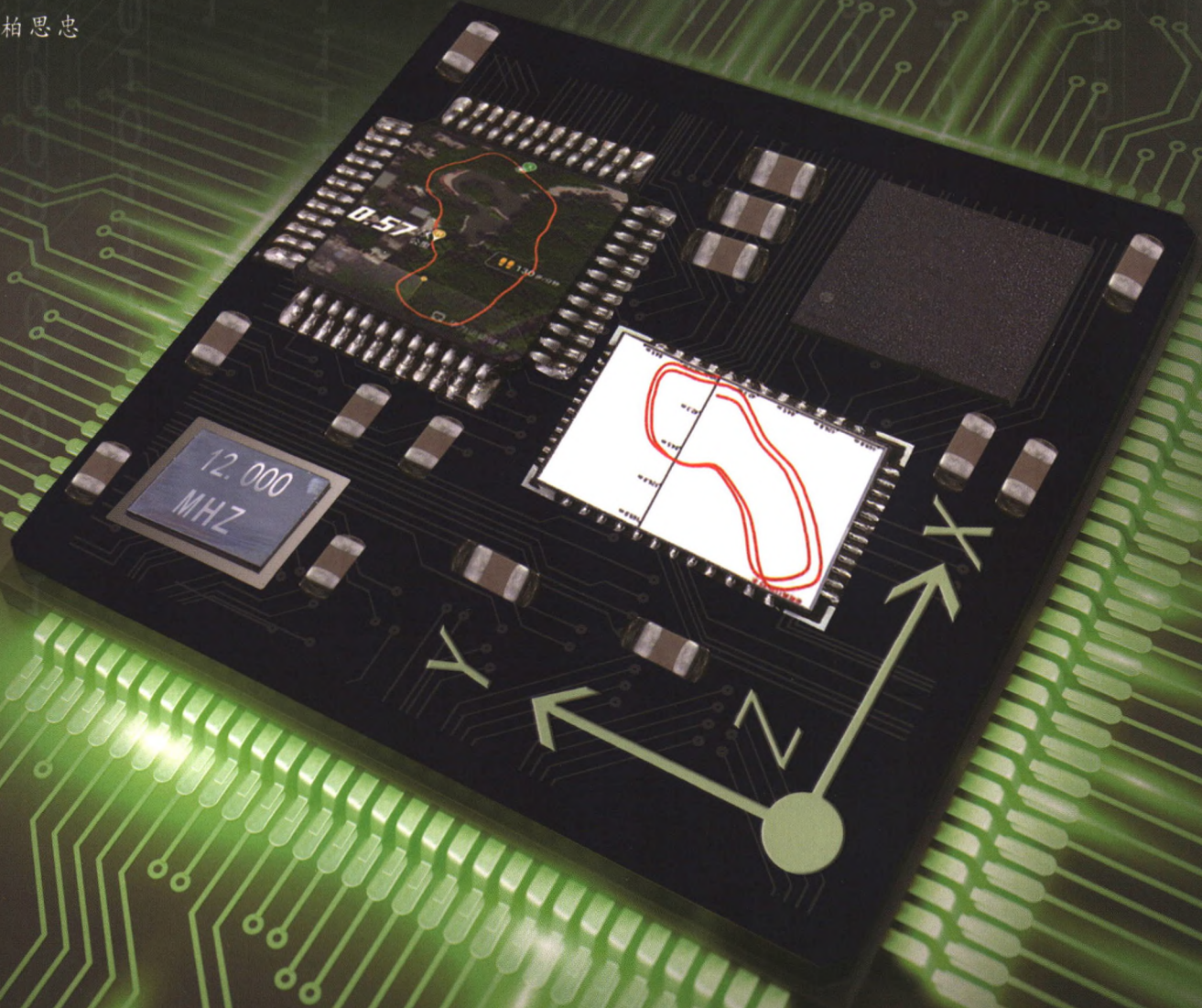


工矿自动化

Gongkuang Zidonghua
INDUSTRY AND MINE AUTOMATION

2
2022
第48卷 第2期
2022年2月出版

井下巷道内智能传感器移动轨迹研究
柏思忠



主管 中国煤炭科工集团有限公司
主办 中煤科工集团常州研究院有限公司

万方数据

工矿自动化

第 48 卷 第 2 期 2022 年 2 月

目 次

• 综述 •

基于中高级智能技术的煤炭井工开采管控模式
... 李浩荡 丁震 张凯 罗会强 曹正远 崔文 尤秀松 赵星宇 孟广瑞 孙江 邓文革(1)
综采工作面采煤机智能化技术研究现状 赵亦辉 赵友军 周展(11)

• 科研成果 •

采煤机作业区域人员精确检测方法研究 魏东 王忠宾 司垒 谭超 路绪良(19)
煤矿井下 UWB 人员定位系统研究 张海军 孙学成 赵小虎 闫坤程(29)
煤矿井下无人驾驶无轨胶轮车目标 3D 检测研究 秦沛霖 张传伟 周李兵 王健龙(35)
基于 OPC UA 的智能化综采工作面信息模型 杜毅博 张乘风 巩师鑫(42)

• 分析研究 •

井下巷道内智能传感器移动轨迹研究 柏思忠(49)
正断层影响下顺层钻孔有效抽采半径研究 江明泉 康向涛 鄢朝兴 唐猛 王子一(55)
浅埋双硬特厚煤层放煤规律分析及参数研究
..... 孙强 单成方 李亚锋 王坚坚 张昊 张加齐 武中亚(61)
厚硬顶板多煤层开采煤柱型冲击显现分析
..... 杨伟 兰世瑞 李振雷 张传玖 李红平 钟涛平 宋大钊 周超(70)
CO 对瓦斯爆炸反应影响机理研究 霍小泉 寇义民 闫振国 范智海 贺雁鹏(77)
井下磁耦合无线电能传输系统的全谐振特性分析 张莲 杨洪杰 经廷伟 李涛 张路(83)

• 实验研究 •

一种煤矿井下无线自组网灾后重构算法 胡青松 王胜男(93)
井下履带式探测机器人及其运动抗扰控制研究 单杰 关丙火(100)
矿井带式输送机运行状态预测方法 李敬兆 孙杰臣 叶桐舟(107)
井下生产操作实践中疲劳状态感知 刘毅 张纬韬 张帆(114)
高精度矿用超声波风速测量仪设计 李秉芮 刘娜 井上雅弘(119)
考虑煤基质压缩效应的煤全孔径分布特征研究 刘纪坤 任棒 王翠霞(125)
不同岩性煤岩电位信号变化规律及机制研究
..... 王仲强 李忠辉 张昕 臧泽升 张全聪 王学兵(131)
矿用防爆柴油机瞬态工况特性及参数优化 魏肖 鲍久圣 谭飞 袁晓明 阴妍 张磊(138)

• 广告索引 •

公益广告(后插一);华洋通信科技股份有限公司(后插二、三);2022 中国贵州国际能源博览交易会(后插四);2022 第七届中国国际煤炭清洁高效利用展览会(后插五);天地(常州)自动化股份有限公司(后插六)

期刊基本参数:CN 32-1627/TP * 1978 * m * A4 * 146 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 20 * 2022-02

INDUSTRY AND MINE AUTOMATION

Vol. 48 No. 2 February 2022

CONTENTS

• Overview •

Management and control mode of underground coal mining based on medium and high-level intelligent technology LI Haodang DING Zhen ZHANG Kai LUO Huiqiang CAO Zhengyuan CUI Wen YOU Xiusong ZHAO Xingyu MENG Guangrui SUN Jiang DENG Wenge(1)

Research status of intelligent technology of shearer in fully mechanized working face ZHAO Yihui ZHAO Youjun ZHOU Zhan(11)

• Achievements of Scientific Research •

Research on precise detection method of personnel in shearer operation area WEI Dong WANG Zhongbin SI Lei TAN Chao LU Xuliang(19)

Research on UWB personnel positioning system in coal mine ZHANG Haijun SUN Xuecheng ZHAO Xiaohu YAN Kuncheng(29)

Research on 3D target detection of unmanned trackless rubber-tyred vehicle in coal mine QIN Peilin ZHANG Chuanwei ZHOU Libing WANG Jianlong(35)

Information model of intelligent fully mechanized working face based on OPC UA DU Yibo ZHANG Chengfeng GONG Shixin(42)

• Analysis Research •

Research on moving trajectory of intelligent sensor in underground roadway BAI Sizhong(49)

Study on effective extraction radius of bedding borehole under the impact of normal fault JIANG Mingquan KANG Xiangtao YAN Chaoxing TANG Meng WANG Ziyi(55)

Analysis of coal drawing law and parameter research in shallow buried double hard and extra-thick coal seam ... SHAN Chengfang LI Yafeng WANG Jianjian ZHANG Hao ZHANG Jiaqi WU Zhongya(61)

Analysis of coal pillar rock burst appearance in multi-seam mining with thick and hard roof YANG Wei LAN Shirui LI Zhenlei ZHANG Chuanjiu LI Hongping ZHONG Taoping SONG Dazhao ZHOU Chao(70)

Study on the effect mechanism of CO on gas explosion reaction HUO Xiaoquan KOU Yimin YAN Zhenguo FAN Zhihai HE Yanpeng(77)

Analysis of full resonance characteristics of underground magnetic coupling wireless power transfer system ZHANG Lian YANG Hongjie JING Tingwei LI Tao ZHANG Lu(83)

• Experimental Research •

Post-disaster reconstruction algorithm of wireless ad hoc network in coal mine HU Qingsong WANG Shengnan(93)

Research on underground crawler detection robot and its motion anti-disturbance control SHAN Jie GUAN Binghuo(100)

Prediction method of operation state of mine belt conveyor ... LI Jingzhao SUN Jiechen YE Tongzhou(107)

Fatigue state perception in underground production operation practice LIU Yi ZHANG Weitao ZHANG Fan(114)

Design of high precision mine ultrasonic anemometer LI Bingrui LIU Na INOUE Masahiro(119)

Study on coal full pore aperture distribution characteristics considering coal matrix compression effect LIU Jikun REN Bang WANG Cuixia(125)

Study on variation law and mechanism of coal potential signal with different lithology WANG Zhongqiang LI Zhonghui ZHANG Xin ZANG Zesheng ZHANG Quancong WANG Xuebing(131)

Transient condition characteristics and parameter optimization of mine explosion-proof diesel engine WEI Xiao BAO Jiusheng TAN Fei YUAN Xiaoming YIN Yan ZHANG Lei(138)



工矿自动化



传媒

中文核心期刊
中国科技核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊(A)

瑞典开放存取期刊目录数据库(DOAJ)收录期刊

英国《科学文摘(网络版)》(INSPEC)2009年至今来源期刊

美国《地质学参考数据库》(GeoRef)2019年至今来源期刊

美国《艾博思科数据库》(EBSCOhost)2017年至今来源期刊

日本《科学技术振兴机构(中国数据库)》(JSTChina)2017年至今来源期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)2016年至今来源期刊

美国前《剑桥科学文摘》(CSA)2009—2018年来源期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)2009—2011年来源期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)注册期刊



工矿自动化

Industry and Mine Automation

Gongkuang Zidonghua

月刊(1978年创刊)

Monthly (Started in 1978)

第48卷第2期(总第311期)2022年2月

Vol.48 No.2 (Series No.311) Feb. 2022

主管 中国煤炭科工集团有限公司
主办 中煤科工集团常州研究院有限公司
主编 刘治国
副主编 王晖
责任编辑 张强 李明 胡娴
盛男 郑海霞
编辑出版 《工矿自动化》编辑部
地址 江苏省常州市木梳路1号
邮政编码 213015
电话 0519-86998217, 86998515
传真 0519-86998098
网址 <http://www.gkzdh.cn>
电子邮箱 editor@cari.com.cn
印刷 常州报业传媒印务有限公司
国内发行 常州邮政局;
《工矿自动化》编辑部
订阅 全国各地邮政局
邮发代号 28-162
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外代号 MO2751
广告发布 320400000002404
登记号

Responsible Institution China Coal Technology & Engineering Group Corp.

Sponsor CCTEG Changzhou Research Institute

Editor in Chief LIU Zhiguo

Associate Chief Editor WANG Hui

Responsible Editor ZHANG Qiang LI Ming HU Xian
SHENG Nan ZHENG Haixia

Edited and Published by Editorial Department of Industry and Mine Automation

Address No.1 Mushu Road, Changzhou, Jiangsu, China

Telephone 0519-86998217, 86998515

Fax 0519-86998098

Url <http://www.gkzdh.cn>

E-mail editor@cari.com.cn

Domestic Distributor Changzhou Post Office;
Editorial Department of Industry and Mine Automation

Overseas Distributor China International Book Trading Group Corp.

Overseas Subscription Code MO2751

CODEN GZOIBW

Dewey# 662.334

Advertisement License 320400000002404

中国标准连续出版物号: ISSN 1671-251X
CN 32-1627/TP

国内定价: 30.00元

万方数据