



QK2049843 N 1672-9315

CN 61-1434/N
CODEN XKDXB2

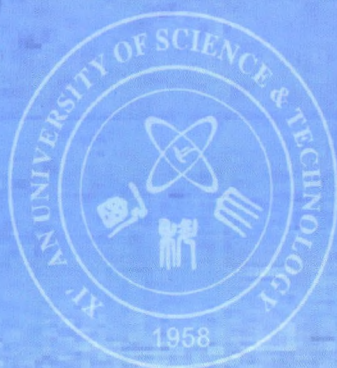
中文核心期刊
中国科技核心期刊

西安科技大学学报

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

1981年创刊（双月刊）

2020年9月30日出版



ISSN 1672-9315



9 771672 931206

万方数据



20205
第40卷 第5期 Vol.40 No.

目 次

煤矿巷道智能掘进机器人系统关键技术研究 马宏伟,王 鹏,张旭辉,等(751)

基于 CARS 与 PCA 的高光谱煤岩特征信息检测方法..... 张旭辉,张楷鑫,张 超,等(760)

基于 ELM 神经网络的采煤机截割载荷软测量建模方法 毛清华,赵健博,李亚周,等(769)

煤矿机械在役轴类零件超声检测现状及展望 董 明,许如意,陈 渊,等(775)

基于双目视觉的掘进机器人定位定向方法研究 薛旭升,张旭辉,毛清华,等(781)

煤矿履带巡检机器人多体动力学建模及越障仿真 王川伟,马宏伟,薛旭升,等(790)

柔索驱动拣矸机器人最小索拉力等值曲面研究 刘 鹏,马宏伟,乔心州,等(797)

煤矿井下飞行机器人建模与仿真 王 岩,马宏伟,赵思远(805)

煤矿智能掘进机器人数字孪生系统研究及应用 张 超,张旭辉,毛清华,等(813)

钻锚机器人人机安全避碰方法 朱蓉军,夏 晶,赵思远,等(823)

煤炭表面吸附甲烷的第一性原理研究 李绍蓉,李树刚,赵鹏翔,等(831)

小波-极限学习机在瓦斯涌出量时变序列预测中的应用 肖 鹏,谢行俊,双海清,等(839)

基于肯特评分法和模糊推理的液压支架安全评价 王彩萍,吕春晖,白祖锦,等(846)

场景化培训视角下的安全素质评价模式研究 唐 凯,田方圆,杨鹏飞,等(854)

多煤层采空区对上部拟建建筑物稳定性影响 杨 喆,吕远强,孙国凯(862)

深部沿空掘巷主应力差分布规律及煤柱宽度优化 李 季,王文硕,强旭博(869)

暗挖隧道下穿既有地铁站变形控制及影响分析 赵良云,张运涛(878)

青藏工程走廊带多年冻土导热系数测试方法对比研究 崔福庆,刘志云,陈建兵,等(887)

柴北缘牛东地区砂砾岩储层特征及分类评价 边会媛,韩博华,王 飞,等(894)

非均匀磨损水润滑橡胶轴承的润滑特性 刘 刚,李 明(902)

基于稀疏表示的目标跟踪新算法 逯 彦,黄庆享(910)

改进灰色时序模型在建筑物变形监测中的应用 杨小虎,朱庆伟,沈宇恒,等(919)

突发重大公共事件中政府在心理危机干预机制构建的作用研究 何江新,许志国,李一璇(927)

CONTENTS

Research on key technology of intelligent tunneling robotic system in coal mine
..... MA Hong-wei, WANG Peng, ZHANG Xu-hui, et al (751)

Coal and rock feature detection method based on CARS and PCA ... ZHANG Xu-hui, ZHANG Kai-xin, ZHANG Chao, et al (760)

Soft sensor modeling method of shearer cutting load based on ELM neural network
..... MAO Qing-hua, ZHAO Jian-bo, LI Ya-zhou, et al (769)

Status and prospects of ultrasonic testing for in-service shaft components of coal mine machinery
..... DONG Ming, XU Ru-yi, CHEN Yuan, et al (775)

Localization and orientation method of roadheader robot based on binocular vision
..... XUE Xu-sheng, ZHANG Xu-hui, MAO Qing-hua, et al (781)

Multi-body dynamics modeling and obstacle surmounting simulation of tracked inspection robot in coal mine
..... WANG Chuan-wei, MA Hong-wei, XUE Xu-sheng, et al (790)

On the contour surfaces of minimum tensions for a cable-driven coal-gangue picking robot
..... LIU Peng, MA Hong-wei, QIAO Xin-zhou, et al (797)

Modeling and simulation of flying robot in underground coal mine WANG Yan, MA Hong-wei, ZHAO Si-yuan (805)

Research and application of digital twin system for intelligent tunneling equipment in coal mine
..... ZHANG Chao, ZHANG Xu-hui, MAO Qing-hua, et al (813)

Human-robot safety collision avoidance method for drill-anchor robot ZHU Rong-jun, XIA Jing, ZHAO Si-yuan, et al (823)

Study on the methane adsorption on coal surface by the first principle
..... LI Shao-rong, LI Shu-gang, ZHAO Peng-xiang, et al (831)

Application of wavelet-extreme learning machine in time-varying series prediction of gas emission quantity
..... XIAO Peng, XIE Xing-jun, SHUANG Hai-qing, et al (839)

Safety assessment of hydraulic support based on Kent scoring method and fuzzy reasoning
..... WANG Cai-ping, LV Chun-hui, BAI Zu-jin, et al (846)

Safety quality evaluation model from the perspective of scenarized training
..... TANG Kai, TIAN Fang-yuan, YANG Peng-fei, et al (854)

Influence of multi-coal goaf on stability of upper proposed building YANG Zhe, LV Yuan-qiang, SUN Guo-kai (862)

Distribution of principal stress difference and optimization of coal pillar width in deep excavation roadway driving along goaf
..... LI Ji, WANG Wen-shuo, QIANG Xu-bo (869)

Deformation control and influence analysis of underground tunnel passing through existing subway station
..... ZHAO Liang-yun, ZHANG Yun-tao (878)

Comparative study on measurement methods of permafrost thermal conductivity of Qinghai-Tibet engineering corridor
..... CUI Fu-qing, LIU Zhi-yun, CHEN Jian-bing, et al (887)

Characteristics and classification of glutenite reservoirs in Niudong area, North Margin of Qaidam Basin
..... BIAN Hui-yuan, HAN Bo-hua, WANG Fei, et al (894)

Lubrication properties of water-lubricated rubber bearings with non-uniform wear LIU Gang, LI Ming (902)

A novel target tracking algorithm based on sparse representation LU Yan, HUANG Qing-xiang (910)

Application of improved grey-time series model in monitoring building deformation
..... YANG Xiao-hu, ZHU Qing-wei, SHEN Yu-heng, et al (919)

Research on the government function of constructing the intervention mechanism of psychological crisis in emergent public events
..... HE Jiang-xin, XU Zhi-guo, LI Yi-xuan (927)

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊(CSTPCD)
- 中国核心学术期刊(RCCSE)
- 科学引文数据库(SCD)
- 美国《化学文摘》(CA)检索刊源
- 俄罗斯《文摘杂志》(PK)收录
- 《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)来源期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国知网《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据来源期刊
- 万方数据资源系统数字化期刊群上网期刊
- 中国科技期刊精品数据库收录期刊
- 中国科技论文在线来源期刊
- 《中国学术期刊文摘》(CSAD)

西安科技大学学报
XI'AN KEJI DAXUE XUEBAO
(双月刊,1981年创刊)
第40卷 第5期(总第175期)

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
(Bimonthly,Started in 1981)
Vol. 40 No. 5(Sum 175)

主 管 陕西省教育厅
主 办 西安科技大学
主 编 伍永平
副 主 编 李树刚 周安宁
薛 河 田水承
执行主编 李克永
编辑出版 《西安科技大学学报》编辑部
发 行 《西安科技大学学报》编辑部
地 址 西安市雁塔中路58号
邮 编 710054
网 址 <http://xkxb.cbpt.cnki.net>
印 刷 陕西天丰印务有限公司
出版日期 2020年9月30日

Responsible Institution Education Department of Shaanxi Province
Sponsor Xi'an University of Science and Technology
Chief Editor WU Yong-ping
Associate Chief Editors LI Shu-gang ZHOU An-ning
XUE He TIAN Shui-cheng
Exec. Chief Editor LI Ke-yong
Editor and Publisher Editorial Office of Journal of XUST
Distributor Editorial Office of Journal of XUST
Address 58 Mid-Section,Yanta Road(N),
Xi'an 710054,P. R. China
Tel +86 29 85583054
E-mail xkxb@xust.edu.cn
Publishing Date Sept. 30,2020

中国标准连续出版物号:ISSN 1672-9315
CN 61-1434/N

公开发行

定价:15.00元