



全国中文核心期刊 ISSN 1672-9315
中国科技核心期刊 CN 61-1434/N
CODEN XKDXB2



QK1834700

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

西安科技大学 学报

ISSN 1672-9315



9 771672 931183



第38卷 第3期
Vol.38 No.3

3
2018

西安科技大学学报

第 38 卷 第 3 期(总第 161 期)

2018 年

目 次

基于正交试验和 GA-SVM 的硅胶发泡工艺参数优化	邓 军,康付如,雷昌奎,等(345)
类岩石材料力学特性参数多元线性回归模型	林海飞,杨二豪,赵鹏翔,等(351)
矿工大五人格特质对煤矿险兆事件上报的影响	赵大龙,田水承,王 璟,等(360)
基于 BP 神经网络的急倾斜煤层耦合致裂方案优化	张 磊,刘小明,来兴平,等(367)
松散煤体内 CO ₂ 渗流规律试验	翟小伟,徐 宇,于志金,等(375)
不同预氧化温度下煤样热物性参数的实验研究	肖 旻,尹 岚,马 砺,等(383)
硫磺沟矿(4-5)04 工作面高位钻孔抽采瓦斯技术	邱春亮,赵鹏翔,王绪友,等(389)
声波检测技术在裂隙岩体注浆加固工程质量检测中的应用	刘世奇,许延春,费 宇,等(396)
中国能源供给安全影响因素研究	李 品(403)
突出煤体空间分布及粒径分布特性试验分析	邢跃强,程远平,涂庆毅,等(411)
岩浆岩圈闭区煤层钻屑瓦斯解吸指标敏感性研究	张 锐,王 亮,高 杰,等(417)
延安地区马家沟组风化壳型储层孔隙结构及分类评价	曹红霞,吴海燕,尚 婷,等(426)
新疆包古图斑岩铜矿成矿流体演化	魏少妮,杨宇鑫(435)
小脑神经网络在矿工疲劳监测控制系统中的应用	李红霞,黄己芯,田水承,等(443)
劳动力转移对农村家庭人均电力消费量的影响	王 萍,刘芝雷,朱 敏(452)
减震层作用下地铁车站结构的三维减震分析	倪 茜,卫林斌(459)
地下轨道与城市道路及综合管廊大断面共建	李 锐(466)
低温下碳纤维混凝土电热效应实验	魏建强(473)
安全端焊接残余应力对裂纹尖端力学参量的影响	郭 瑞,薛 河,崔英浩(479)
冷加工对 316L 不锈钢裂尖力学特性的影响	杨宏亮,薛 河,倪陈强(484)
状态耦合大规模系统的分布式预测控制	潘红光,米文毓,高海南,等(490)
分布式操作平台远程集中控制系统	汪 洋,左建勇(498)
基于数据融合的井下瓦斯浓度状态预测	龚尚福,李岩松(506)

期刊基本参数: CN61-1434/N * 1981 * b * A4 * 170 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 23 * 2018 - 05

CONTENTS

Optimization of silicone rubber foaming process parameters based on orthogonal test and GA-SVM DENG Jun, KANG Fu-ru, LEI Chang-kui, et al (345)

Multivariate linear regression model of the mechanical properties of rock-like materials LIN Hai-fei, YANG Er-hao, ZHAO Peng-xiang, et al (351)

Influence of miners' big-five personality trait on coal mine near-miss reporting ZHAO Da-long, TIAN Shui-cheng, WANG Jing, et al (360)

Optimization of coupled fracturing scheme for steeply inclined coal seam based on BP neural network ZHANG Lei, LIU Xiao-ming, LAI Xing-ping, et al (367)

Study on seepage law of CO₂ in loose coal ZHAI Xiao-wei, XU Yu, YU Zhi-jin, et al (375)

Experimental study on coal thermo-physical parameters under the different peroxidation temperature XIAO Yang, YIN Lan, MA Li, et al (383)

High level borehole gas drainage technique of (4 - 5)04 working face in Liuhuanggou coal mine QIU Chun-liang, ZHAO Peng-xiang, WANG Xu-you, et al (389)

Application of ultrasonic testing technology to quality inspection of grouting reinforcement in fractured rock mass LIU Shi-qi, XU Yan-chun, FEI Yu, et al (396)

Influential factors of energy supply security of China LI Pin (403)

Experimental study on the spatial distribution characteristics of outburst coal XING Yue-qiang, CHENG Yuan-ping, TU Qing-yi, et al (411)

Desorption index sensitivity of drilling cuttings of coal seams in igneous rock trap area ZHANG Rui, WANG Liang, GAO Jie, et al (417)

Pore structure and classification evaluation of the weathered crust type reservoir of the Majiagou Formation in Yan' an Area CAO Hong-xia, WU Hai-yan, SHANG Ting, et al (426)

Ore-forming fluid evolution of Baogutu porphyry copper deposit, Xinjiang WEI Shao-ni, Yang Yu-xin (435)

Miner fatigue monitoring and control system based on cerebella model articulation controller neutral network LI Hong-xia, HUANG Yi-xin, TIAN Shui-cheng, et al (443)

Impact of labor transfer on per-capita electricity consumption of rural household WANG Ping, LIU Zhi-lei, ZHU Min (452)

Three-dimensional shock absorption analysis of metro station structure based on seismic layer NI Qian, WEI Lin-Bin (459)

Construction of underground urban rail and urban roads and integrated corridors LI Rui (466)

Effect of thermoelectricity on carbon fiber reinforced concrete under low temperatures WEI Jian-qiang (473)

Influence of residual stress in safety end on mechanical parameters at crack tip GUO Rui, XUE He, CUI Ying-hao (479)

Effect of cold working on mechanical properties at crack tip of 316L stainless steel YANG Hong-liang, XUE He, NI Chen-qiang (484)

Distributed model predictive control for large scale systems with state-coupled dynamics PAN Hong-guang, MI Wen-yu, GAO Hai-nan, et al (490)

Remote centralized control system of distributed operating platform WANG Yang, ZUO Jian-yong (498)

Prediction of underground gas concentration state based on data fusion GONG Shang-fu, LI Yan-song (506)

- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊
- 美国《化学文摘》(CA) 检索刊源
- 俄罗斯《文摘杂志》(PЖ) 收录
- 中国科技论文统计源期刊
- 《中国期刊网》《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》来源期刊

西安科技大学学报
 XI'AN KEJI DAXUE XUEBAO
 (双月刊 1981 年创刊)
 第 38 卷 第 3 期(总第 161 期)

**JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY
 OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**
 (Bimonthly Started in 1981)
 Vol. 38 No. 3(Sum 161)

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
印 刷 陕西天丰印务有限公司
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://qkzx.xust.edu.cn>
出版日期 2018 年 05 月 31 日

Supervised by Education Department of Shaanxi Province
Sponsored by 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
Executive Chief Editors LI Ke-yong
Edited and Published by Editorial Office of Journal of XUST
Printed by Shaanxi Tianfeng Printing Co., Ltd.
Distributed by 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 May. 31, 2018

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