



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3月31日出版



2020
第40卷 第2期 Vol.40 No.

ISSN 1672-9315



9 771672 931206

万方数据



目次

六苯氧基环三磷腈泡沫硅胶阻燃特性探究 邓 军,庞青涛(187)

凉水井矿综采工作面粉尘运移规律数值仿真 王建国,周侗柱,戚斐文,等(195)

三维物理模型模拟深部巨厚砾岩下综放开采地表移动 柴 敬,雷武林,李 昊,等(204)

大倾角多区段开采顶板运移及其采空区充填规律实验研究 解盘石,段建杰,皇甫靖宇,等(212)

急倾斜水平分段综放面强矿压致灾机理及其防治 杨文化,来兴平,王宁波,等(221)

基于数字图像的试样表面应力估算及应用 张 磊,李树刚,申 凯,等(229)

东荣矿区煤样氧化反应动力学热分析 赵维国,李经文,张辛亥,等(238)

泾阳南塬黄土滑坡冲击阶地易侵蚀层过程模拟 王念秦,张 宁,段 钊(244)

泾阳 Q₂黄土剪切带微观结构研究 高红灵,李 昊,李晓军,等(253)

加权确定性系数模型的滑坡易发性评价 乔德京,王念秦,郭有金,等(259)

大跨度现浇连续箱梁满堂支架结构稳定性分析及评价 熊咸玉,戴 俊(268)

西北五省地区民居被动式建筑设计策略模拟 丁育陶,夏 博,韩 靖,等(275)

基于未确知测度理论的岩溶隧道塌方风险预警 王天瑜,屈丽娜,倪利智,等(284)

硫化亚铁氧化自燃试验研究 陈文涛,葛世友,袁晓雨,等(292)

优化 n 型接触极钝化多晶硅太阳能电池的硼扩散工艺 李 琛,Udo Römer,Alison Lennon(298)

哈日凹陷巴音戈壁组碎屑岩储层及微观孔喉特征 郑立巍,董书宁,唐胜利,等(304)

基于 FDS 的高层居民楼火灾模拟 王炜罡,文 虎,贾勇锋(314)

高雷诺数下不同湍流润滑模型对水润滑橡胶轴承润滑特性的影响 杜媛英,李 明,任兴星(321)

基于压缩感知的小电流接地系统故障选线方法 郝 帅,范文璐,付周兴,等(330)

变压器绕组累积形变模拟与仿真 吴伟丽,于昌隆(336)

基于改进 PSO-SVM 的燃煤电厂烟气含氧量软测量 苏 涛,潘红光,黄向东,等(342)

结合退火优化和遗传重采样的 RBPF 算法 孙 弋,张笑笑(349)

矿山井下超宽带无线定位算法研究 朱代先,孙小婷,郭明香,等(356)

基于 PSO-Adam-GRU 的煤矿瓦斯浓度预测模型 马 莉,潘少波,代新冠,等(363)

采用曲率扩散和边缘重建的深度图像空洞修复 牟 琦,夏 蕾,李占利,等(369)

CONTENTS

Flame retardant characteristics of hexaphenoxycyclo-triphosphazene silicone foam DENG Jun,PANG Qing-tao(187)

Numerical simulation of dust movement rules at fully-mechanized mining faces in Liangshuijing coal mine
..... WANG Jian-guo,ZHOU Tong-zhu,QI Fei-wen,et al(195)

Simulate of the surface movement of fully-mechanized caving mining under the deep thick conglomerate using 3D physical model
..... CHAI Jing,LEI Wu-lin,LI Hao,et al(204)

Experiment study on roof movement and its filling in multi-section mining of steeply dipping seam
..... XIE Pan-shi,DUAN Jian-jie,HUANGFU Jing-yu,et al(212)

Disaster mechanism and prevention of strong rock pressure in steeply inclined horizontal sublevel fully-mechanized caving face ...
..... YANG Wen-hua,LAI Xing-ping,WANG Ning-bo,et al(221)

Estimation and application of sample surface stress based on digital image ZHANG Lei,LI Shu-gang,SHEN Kai,et al(229)

Kinetics and thermal analysis of oxidation reaction of coal samples in Dongrong mining area
..... ZHAO Wei-guo,LI Jing-wen,ZHANG Xin-hai,et al(238)

Impacting pocess simulation of loess landslides on the easily-eroded terrace layers at south Jingyang plateau
..... WANG Nian-qin,ZHANG Ning,DUAN Zhao(244)

Study on micro-structure of slide-zone of Jingyang Q₂ loess GAO Hong-ling,LI Hao,LI Xiao-jun,et al(253)

Landslide susceptibility assessment based on weighted certainty factor model
..... QIAO De-jing,WANG Nian-qin,GUO You-Jin,et al(259)

Stability analysis and evaluation of full-frame support structure for long-span cast-in-situ continuous box girder
..... XIONG Xian-yu,DAI Jun(268)

Simulation of design strategy about passive dwellings in five Northwestern provinces
..... DING Yu-tao,XIA Bo,HAN Jing,et al(275)

Early warning of karst tunnel collapse risk based on uncertainty measurement theory
..... WANG Tian-yu,QU Li-na,NI Li-zhi,et al(284)

Experimental investigation on oxidation and spontaneous combustion of ferrous sulfide
..... CHEN Wen-tao,GE Shi-you,YUAN Xiao-yu,et al(292)

Optimization of boron diffusion in *n*-type polysilicon passivated contact solar cells LI Chen,Udo Römer,Alison Lennon(398)

Clastic reservoir and micro-pore-throat characteristics of Bayinggobi Formation in Hari sag
..... ZHENG Li-wei,DONG Shu-ning,TANG Sheng-li,et al(304)

High-rise residential building fire simulation based on FDS WANG Wei-gang,WEN Hu,JIA Yong-feng(314)

Effect of different turbulent lubrication models on the lubrication characteristics of water-lubricated rubber bearings in high Reynolds
number DU Yuan-ying,LI Ming,REN Xing-xing(321)

Fault line selection method for small current grounding system based on compressed sensing
..... HAO Shuai,FAN Wen-lu,FU Zhou-xing,et al(330)

Modeling and simulation of transformer winding accumulation deformation WU Wei-li,YU Chang-long(336)

Soft sensor of flue gas oxygen content based on improved PSO-SVM in coal-fired power plant
..... SU Tao,PAN Hong-guang,HUANG Xiang-dong,et al(342)

RBPF algorithm based on annealing optimization and genetic resampling SUN Yi,ZHANG Xiao-xiao(349)

Ultra-wideband wireless positioning algorithm in mines ZHU Dai-xian,SUN Xiao-ting,GUO Ming-xiang,et al(356)

Gas concentration prediction model of working face based on PSO-Adam-GRU
..... MA Li,PAN Shao-bo ,DAI Xin-guan,et al(363)

Depth image hole inpainting method using curvature diffusion and edge reconstruction ... MU Qi,XIA Lei,LI Zhan-li,et al(369)

- 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》(PЖ) 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 2 期(总第 172 期)

JOURNAL OF XI' AN UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
(Bimonthly,Started in 1981)
Vol. 40 No. 2(Sum 172)

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 杨忠民
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 3 月 31 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 YANG Zhong-min
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 Mar. 31, 2020