



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



JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

西安科技大学 学报

ISSN 1672-9315



第38卷 第2期
Vol.38 No.2

2

2018

目 次

煤自燃预测的支持向量回归方法	邓 军,雷昌奎,曹 凯,等(175)
温度对煤吸附瓦斯的动力学特性影响实验研究	李树刚,白 杨,林海飞,等(181)
基于 ALOHA 的氯乙烯储罐泄漏事故模拟研究	田水承,周可柔(187)
“AHP + 熵权法”的 CW-TOPSIS 煤矿内因火灾评价模型	秦忠诚,陈光波,李 谭,等(193)
单轴压缩下松软煤样破裂损伤演化特性研究	潘红宇,董晓刚,张天军,等(202)
基于光纤湿度传感器的物理模型材料温湿度耦合研究	柴 敬,刘 奇,张 渤,等(210)
薄层灰岩带压开采防治水技术研究	周 杨(217)
新型多用钻孔测斜仪的研制及应用	张典荣,李 静,张 佳,等(224)
叶片形状对对旋风机正反风性能影响	姜 华,邵坤菲,宫武旗,等(230)
混凝土管片接头有效弯曲刚度比的解析计算模型	李守巨,张 健,王志云,等(238)
冻土未冻水含量与孔径分布的试验探究	寇璟媛,滕继东,张 升(246)
不同冻融状态下白垩系常见岩层物理力学特性对比分析	奚家米,付 垒,贾晓峰,等(253)
岩石变形全过程冻融损伤模型及其参数	张慧梅,孟祥振,彭 川,等(260)
冻融作用下岩石细观结构损伤的低场核磁共振研究	李杰林,刘汉文,周科平,等(266)
三维应力下破碎砂岩渗透特性试验研究	张天军,石 涛,潘红宇,等(273)
极软弱地层井巷工程建设关键技术研究	孟庆彬,韩立军,韩德明,等(281)
砂卵石地层“盆形”冻结温度场扩展规律数值分析	张晋勋,杨 昊,单仁亮,等(291)
考虑冻胀效应的冻结壁弹塑性分析	伏圣岗,冯 强,王成祥,等(300)
陕西黄土承载比值区域性分布规律	景宏彬,牛天培,景宏君,等(309)
现浇混凝土 - 冻土接触面传热特性影响因素研究	吉延峻,罗 滔,谢 明,等(316)
寒区隧道层间聚氨酯保温板的冻融特性试验	汤贵海,伍毅敏,张镇国,等(323)
苏里格气田盒 8 段河道迁移特征分析及应用	陈兴官,刘雪玲,霍俊洲,等(330)
一种机载重轨 InSAR 频域动态子孔径运动补偿方法	王 静,李银伟,彭 青,等(339)

CONTENTS

Support vector regression approach for predicting coal spontaneous combustion DENG Jun, LEI Chang-kui, CAO Kai, et al(175)

Experimental study on the effect of temperature on the kinetics characteristics of gas adsorption on coal LI Shu-gang, BAI Yang, LIN Hai-fei, et al(181)

Vinyl chloride tank leakage accident simulation based on ALOHA TIAN Shui-cheng, ZHOU Ke-rou(187)

CW-TOPSIS mine internal caused fire evaluation model of “AHP + entropy weight method” QIN Zhong-cheng, CHEN Guang-bo, LI Tan, et al(193)

Evolution characteristics of soft coal sample fracture damage under uniaxial compression PAN Hong-yu, DONG Xiao-gang, ZHANG Tian-jun, et al(202)

Temperature and humidity coupling of physical model materials based on optical fiber humidity sensor CHAI Jing, LIU Qi, ZHANG Bo, et al(210)

Water control technology of mining under safe water pressure of aquifer above limestone ZHOU Yang(217)

Development and application of new type multi-usage borehole inclinometer ZHANG Dian-rong, LI Jing, ZHANG Jia, et al(224)

Forward and reverse aerodynamic performance of different wing-shaped blades of a contra-rotating axial-flow fan JIANG Hua, SHAO Shen-fei, GONG Wu-Qi, et al(230)

Analytical models for effective flexural rigidity of concrete segments and joints LI Shou-ju, ZHANG Jian, WANG Zhi-yun, et al(238)

Experimental study on the unfrozen water content and pore size distribution of frozen soil KOU Jing-yuan, TENG Ji-dong, ZHANG Sheng(246)

Experimental study on physical and mechanical properties of Cretaceous rock under freezing-thawing action XI Jia-mi, FU Lei, JIA Xiao-feng, et al(253)

Freeze-thaw damage model and parameters of rock deformation in whole process ZHANG Hui-mei, MENG Xiang-zhen, PENG Chuan, et al(260)

An LF-NMR study of the micro-structural deterioration of rocks under the effect of freeze-thaw cycles LI Jie-lin, LIU Han-wen, ZHOU Ke-ping, et al(266)

Permeability test of broken sandstones under the three-dimensional stresses ZHANG Tian-jun, SHI Tao, PAN Hong-yu, et al(273)

Research of key technology for roadway construction in ultra-soft Formation MENG Qing-bin, HAN Li-jun, HAN De-ming, et al(281)

Numerical analysis on propagation rules of “basin-shaped” freezing temperature field in sandy gravel stratum ZHANG Jin-xun, YANG Hao, SHAN Ren-liang, et al(291)

Elasto-plastic analysis of frozen wall considering frost heave FU Sheng-gang, FENG Qiang, WANG Cheng-xiang(300)

Regional distribution of CBR value of loess in Shaanxi Province JING Hong-bin, NIU Tian-pei, JING Hong-jun, et al(309)

Influential factors on the heat transfer characteristics of interface between cast-in-place concrete and frozen soil JI Yan-jun, LUO Tao, XIE Ming, et al(316)

Performance of interlayer polyurethane insulation under freeze-thaw cycles for tunnel in cold region TANG Gui-hai, WU Yi-min, ZHANG Zhen-guo, et al(323)

Braided river channel migration characteristics of He 8 formation in Sulige Gasfield CHEN Xing-guan, LIU Xue-ling, HUO Jun-zhou, et al(330)

A frequency-domain dynamic sub-aperture motion compensation method for airborne repeat-pass interferometric SAR WANG Jing, LI Yin-wei, PENG Qing, et al(339)

- 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 2 期(总第 160 期)

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
(Bimonthly Started in 1981)
Vol. 38 No. 2(Sum 160)

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
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 03 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 YANG Zhong-min
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 Mar. 31, 2018