



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



2

第38卷 第2期

Vol.38 No.2

2018

西安科技大学学报

第 38 卷 第 2 期(总第 160 期)

2018 年

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)

期刊基本参数: CN61-1434/N * 1981 * b * A4 * 170 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 23 * 2018-03

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

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1672-9315}{\text{CN } 61-1434/\text{N}}$

公开发行

定价: 15.00 元