

原书缺封面

河南理工大学学报

自然科学版

双月刊

第 33 卷

2014 年第 3 期(总第 158 期)

目 次

安全工程

- 受限空间瓦斯爆炸火焰与毒气传播研究 杨书召 景国勋(257)
- 幂激励前向神经网络改进下的瓦斯涌出量预测
..... 杨文光 林连海 严 哲 张 军(261)

采矿工程

- 巨厚砾岩层下综放采场矿压显现规律 翟新献 别小飞 张 帅 任永康(266)
- 倾斜煤层区段煤柱变形破坏规律 袁瑞甫 门建光 焦振华(271)
- 一种协调控制巷道围岩变形的新型支架 郭保华 席可峰 陈 岩 马 擎(276)

地质与测绘工程

- 井震结合地层真厚度计算方法 曹中宏 冯 磊 刘国勇 师 政 张红尘(280)
- 柴东北缘欧南古隆起的发现及地质意义 柳忠泉(285)
- 基于航摄影像的地表移动观测站设计 柴华彬 刘瑞斌 张育民(291)
- 基于车载 LiDAR 数据的建筑物三维重建
..... 刘会云 李永强 陈 猛 赵 亮 刘炎冰 王秋云 冯宝林(295)
- 一种新颖的基于 GPS 与 DTMB 组合系统的定位跟踪算法研究
..... 田安红 付承彪 陶燕林(299)

机电工程

- 基于 ANSYS 的超声变幅杆节点优化及振动性能试验
..... 赵 波 许永强 郑友益 卞平艳(304)
- 基于虚功原理和 Pro/E 的六杆机构仿真分析 王建平 张延辉 刘二辉(309)
- 基于改进粒子群神经网络的提升机故障诊断 刘景艳(313)
- PCF1420 高效反击锤式破碎机转子系统的模态分析
..... 张德臣 樊 勇 董超文 孙艳平(318)

主 编 邹友峰
副 主 编 谢定均(常务)
王得胜

本期责任编辑 胡圣武

2014 年 6 月出版

低温冷风对铲齿磨削表面残余应力的影响	王建华	雷秉山	濮 林	(323)		
级联 H 桥整流器的双调制轨迹控制研究	王 聪	王 俊	赵 锋	(327)		
一种改进的无线传感器网络三维 K 覆盖控制方法	王 丽	苗凤娟	陶柏睿	张景林	刘文礼	(333)
基于视觉注意模型和 SIFT 的交通标志识别方法	家晓艳	许合利	郭海儒	(339)		
主机系统安全态势实时评估方法的研究	刘仁山	孟祥宏	(344)			
基于模糊综合评判的 220 kV 变压器状态评估策略	王福忠	王海领	(349)			
基于 ZigBee 技术的煤矿井下无线语音通信系统研究	王大虎	张且且	孙一帆	史艳楠	陈文博	(354)
移动存储设备病毒防范分析	王咏梅	曹 元	(359)			

土木与材料工程

基于微缺陷累计成核数序列的岩石边坡滑移带尺度增长预测	王钦亭	王 利	毛元春(363)		
部分充填混凝土钢箱连续梁抗弯性能研究	郑 艳	袁 成	李 胜	蒋 熠	莫时旭(367)
地下空间对喀什高台边坡稳定性影响的 RFPA 强度折减分析	王 晨	庞 峰	(373)		
地铁车站连续墙水平位移预测及风险分析	郑冠雨	王汉超	(377)		
初始含水率对风化砂改良膨胀土膨胀力影响	杨 俊	童 磊	张国栋	唐云伟	(382)

环境工程

基于 GIS 和遥感技术的矿业集中区生态环境变化研究	谢洪斌	杨 雪	谭德军	罗真富	曾 琳	(388)
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

基础学科

蜘蛛丝对碳酸钙晶化的模板效应	薛中会	党亚峰	谌伦建	(395)
一类带干扰的多险种风险模型	成军祥	鲁丽萍	王亚兰	(402)

补 白

本刊声明	(362)
------------	-------

[期刊基本参数] CN41-1384/N * 1981 * b * A4 * 152 * zh * P * ¥ 25.00 * 1500 * 30 * 2014-06

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Vol. 33 No. 3

Sum No. 158

Jun. 2014

CONTENTS

Study on spread of flame and noxious gas in gas explosion in confined spaces	YANG Shu-zhao, et al(257)
Prediction of gas emission quantity based on improvement of power-activation feed-forward neural network	YANG Wen-guang, et al(261)
Law of strata behaviors of fully-mechanized coal face with sublevel caving under hugely-thick conglomerate strata	ZHAI Xin-xian, et al(266)
Deformation and failure rule of segment coal pillar in inclined coal seam	YUAN Rui-fu, et al(271)
A new type of support for large deformational roadway	GUO Bao-hua, et al(276)
Calculation method of true formation thickness by log and seismic data	CAO Zhong-hong, et al(280)
Discovery and geological significance of the Ounan paleouplift in the northern margin of Qaidam basin	LIU Zhong-quan(285)
Design of surface movement observation station based on aerial photography ...	CHAI Hua-bin, et al(291)
3D buildings reconstruction based on vehicle-borne laser-scanning data	LIU Hui-yun, et al(295)
A novel algorithm of positioning and tracking based on combination of GPS and DTMB	TIAN An-hong, et al(299)
Node optimization of ultrasonic amplitude transformer based on ANSYS and its vibration performance test	ZHAO Bo, et al(304)
Simulation analysis of Six-bar mechanism based on virtual principle	WANG Jian-ping, et al(309)
Hoist fault diagnosis based on improved particle swarm neural network	LIU Jing-yan(313)
Modal analysis on PCF1420 efficient counterattack hammer crusher rotor system	ZHANG De-chen, et al(318)
Influence of cooling-air in residual stress of shovel teeth grinding surface	WANG Jian-hua, et al(323)
Research on dual modulation curves control of cascaded H-bridge rectifier	WANG Cong, et al(327)
A improved three-dimensional K-Coverage Control method for sensor network	WANG Li, et al(333)
Traffic signs recognition based on visual attention model and SIFT	JIA Xiao-yan, et al(339)
Research on real-time evaluation method for host system security situation	LIU Ren-shan, et al(344)
220 kV transformer condition assessment strategy based on Fuzzy Theory	WANG Fu-zhong, et al(349)
Research of wireless voice communication system in underground coal mine based on ZigBee	WANG Da-hu, et al(354)
Analysis of virus protection for removable storage devices	WANG Yong-mei, et al(359)
Prediction model of shearing band growth in rock slope based on accumulated microdefects nucleation series	WANG Qin-ting, et al(363)
Flexural behavior of continuous concrete-partial-filled steel box beams	ZHENG Yan, et al(367)
Analysis of high-terrace slope stability induced by underground spaces	WANG Chen, et al(373)
Displacement prediction and risk analysis on subway station continuous wall	ZHENG Guan-yu, et al(377)
Research on the influence of initial moisture content on expansive force of weathered sand improved expansive soil	YANG Jun, et al(382)
Research on ecological environment change in mining concentrated area based on GIS and RS	XIE Hong-bin, et al(388)
Calcium carbonate crystallization templated by spider silk	XUE Zhong-Hui, et al(395)
A multi-insurance risk model with interference	CHENG Jun-xiang, et al(402)

Editor of English GONG Yao-qing(龚耀清)

原书缺封底