



长沙理工大学

学报(自然科学版)

CHANGSHA LIGONG DAXUE
XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)

第16卷 第3期 总第63期

2019年9月28日出版

季刊, 2004年创刊

《长沙理工大学学报(自然科学版)》

第四届编辑委员会

主任委员: 郑健龙(院士)

副主任委员: 张建仁

委员: (按姓氏笔画排序)

王正武 王首绪 王浩(院士)

刘亮 刘其城 张新 张建仁

张贵金 沈小雄 李志鹏 肖伏良

林元培(院士) 杨荣华 陈曦

陆佳政 周艺 岳光溪(院士)

郑健龙(院士) 贺尚红 唐欣

唐雪松 傅明 曾祥君 蔡春声(美国)

主管单位 湖南省教育厅

主办单位 长沙理工大学

编辑出版 《长沙理工大学学报
(自然科学版)》编辑部

主编 郑健龙(院士)

责任编辑 刘国奇 石月珍

英文编辑 游涛

封面设计 谭冬生

国内发行 湖南省邮政报刊发行局

邮发代号 42-304

地址 长沙市天心区万家丽南
路二段 960 号长沙理工
大学一办公楼
8 楼 820 房

邮政编码 410114

电话 0731-85258192

电子邮件 lgdxxb2010@126.com

目次

【交通运输、土木与水利工程】

AC-13C沥青混合料劈裂疲劳损伤试验二维数值模拟

.....李友云, 付登博, 张军, 等(1)

工程总承包项目BIM应用激励模型

.....刘伟军, 洪波(9)

基于基因表达式编程的地铁隧道土建工程造价估算

.....王杰, 卢毅(17)

花岗岩残积土填料晾晒数值模拟方法及应用

.....刘闯, 王欢(25)

泡沫轻质土的环境耐久性试验

.....闫华文, 项小伟(34)

PVC板桩支护结构的长期变形特性及设计方法

.....贺炜, 邓子君, 刘剑锋, 等(41)

【电气、机械与动力工程】

塔式起重机回转平台有限元分析与试验验证

.....贺尚红, 唐立业, 李少文(47)

四轮驱动EV双容积卡尔曼路面附着系数估计

.....刘志强, 刘逸群(55)

基于NOFRFs的机械设备关键部件疲劳裂纹识别

.....王向红, 马义淮, 刘文杰, 等(63)

基于VISSIM的城市道路交叉口掉头模式评价

.....邓雷, 刘婷婷, 朱彤, 等(70)

【计算机与信息工程】

基于重要性评分的多级随机森林网络语音情感识别

.....叶吉祥, 涂晴宇, 陈沅涛(77)

一种用于蛋白质检索的运用混合谱特征的形状描述符

.....彭玉旭, 张广平, 夏卓群(84)

具有Erlang分布供应提前期的服务—库存系统最优控制策略

.....狄俊珂, 龚红仿, 孙中宇(90)

基本参数: CN 43-1444/N*2004*q*A4*98*zh*P*¥ 20.00*1000*13*2019-9

CONTENTS

COMMUNICATIONS, TRANSPORTATION, CIVIL AND HYDRAULIC ENGINEERING

Two-dimensional numerical simulation of splitting fatigue damage test of AC-13C asphalt mixture
..... LI You-yun, FU Deng-bo, ZHANG Jun, et al(1)

Research on BIM application incentive model of EPC project
..... LIU Wei-jun, HONG Bo(9)

Cost estimation of metro tunnel civil engineering based on genetic expression programming
..... WANG Jie, LU Yi(17)

Drying numerical simulation and application of granite residual soil as highway embankment filler
..... LIU Chuang, WANG Huan(25)

Experimental study on the environmental durability of foamed light-weight soil
..... YAN Hua-wen, XIANG Xiao-wei(34)

Study on long-term deformation characteristics and design method of PVC sheet pile support structure
..... HE Wei, DNEG Zi-jun, LIU Jian-feng, et al(41)

ELECTRIC, MECHANICAL AND POWER ENGINEERING

Structural analysis and test verification of rotary platform of tower crane
..... HE Shang-hong, TANG Li-ye, LI Shao-wen(47)

Estimation of road adhesion coefficient of four wheel hub driven electric vehicle
..... LIU Zhi-qiang, LIU Yi-qun(55)

Fatigue crack identification of key parts of mechanical equipment based on NOFRFs
..... WANG Xiang-hong, MA Yi-huai, LIU Wen-jie, et al(63)

Evaluation on U-turn mode of urban road Intersection based on VISSIM
..... DENG Lei, LIU Ting-ting, ZHU Tong, et al(70)

COMPUTER AND INFORMATION ENGINEERING

Multi-level random forest speech emotional recognition based on importance score
..... YE Ji-xiang, TU Qing-yu, CHEN Yuan-tao(77)

A shape descriptor using hybrid spectral features for protein shape retrieval
..... PENG Yu-xu, ZHANG Guang-ping, XIA Zhuo-qun(84)

Optimal control strategy of service-inventory system with Erlang distributed lead time
..... DI Jun-ke, GONG Hong-fang, SUN Zhong-yu(90)