

学报
(自然科学版)
洛阳理工学院

季刊

2022 年第 4 期
(第 32 卷)

学报编辑委员会

主任委员 张锐
副主任委员 丁梧秀 程广伟
委员 (以姓氏笔画为序)
王玉江 王继生 王新武
石念峰 田绍鹏 付主木
李彬 李群峰 朱其川
刘玉中 袁琳 陶瑛
黄志全 缪沾

主编 张锐
副主编 陈白生(常务)
编辑 程广伟 陈白生
翟智卫 黄广霞
英文编辑 张继红
执行编辑 翟智卫

目次

· 材料化学与环境工程 ·

碱当量对铜渣基透水混凝土性能的影响 王开发 1
基于 SWMM 模型的低影响开发与调蓄池组合设施模拟分析 刘垟 吴涛 6

· 土木与交通 ·

地铁盾构隧道近距下穿高速公路安全分析 王星 马建军 14
基于 GWR 模型的环形地铁对沿线住宅价格的影响研究
..... 孙晓楠 林睿睿 岳小泉 游宇光 21
钙质砂粘性土的渗透特性 朱学敏 代佳骏 马露 肖昕迪 28
山地地区双桩组合法处理湿陷性黄土 徐有娜 王文哲 涂序超 庞振飞 33
高海拔寒区隧道洞外排水管道出水口临界流速分析 苏艺博 张耀阳 38

· 机械与自动化 ·

大型立式胀管机扩口座结构优化 ... 储杰 祝梦臣 尤永贵 曹可可 陈韬 43
基于灰色关联分析居民屋顶光伏阵列的状态检测 高天 49
基于三阶 PI 的 MRAS 观测器的永磁同步电机无传感器控制
..... 余乐乐 王仲根 李京 沈志俊 59

· 计算机与数理 ·

基于机器视觉的位移检测算法 穆莉莉 汪晨灿 储汇 宋陈 64
一种融合改进 LBP 与主成分分析的人脸识别方法 朱政 71
Linux 损失函数下 Laplace 分布尺度参数的 Bayes 估计 王瑞鸿 徐宝 77
基于 Lasso-PSO-BP 方法的中国黄金期货价格短期预测 尹晨曦 81
加权 Szeged 指标的上下界 胡姣 刘蒙蒙 88

· 教育教学 ·

新工科背景下工程图学混合式教学创新实践 谈莉斌 汪永明 张海娟 93

JOURNAL OF LUOYANG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol.32 No.4 Dec.2022

Contents

Influence of Alkali Equivalent on the Performance of Copper Slag-based Permeable Concrete	WANG Kaifa 1
Simulation Analysis of Low-impact Development and Reservoir Combination Facilities Based on SWMM Model	LIU Yang, WU Tao 6
Safety Impact Analysis of Subway Shield Tunnel Crossing Expressway at Short Distance	WANG Xing, MA Jianjun 14
Research on the Influence of Circular Subway on Housing Price Along the Line Based on GWR Model	SUN Xiaonan, LIN Ruirui, YUE Xiaoquan, YOU Yuguang 21
Permeability Characteristics of Cohesive Soil with Calcareous Sand	ZHU Xuemin, DAI Jiajun, MA Lu, XIAO Xindi 28
Collapsible Loess Treated by Double Pile Combination Method in Mountain Area	XU Youna, WANG Wenzhe, TU Xuchao, PANG Zhenfei 33
Analysis of Critical Velocity of Outlet of Drainage Pipe Outside Tunnel in Cold Region With High Altitude	SU Yibo, ZHANG Yaoyang 38
Structure Optimization of Flare Seat of Large Vertical Tube Expander	CHU Jie, ZHU Mengchen, YOU Yonggui, CAO Keke, CHEN Tao 43
State Detection of Residential Roof Photovoltaic Array Based on Grey Correlation Analysis	GAO Tian 49
Sensorless Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Third-order PI MRAS Observer	YU Lele, WANG Zhonggen, LI Jing, SHEN Zhijun 59
Research on Displacement Detection Algorithm Based on Machine Vision	MU Lili, WANG Chencan, CHU Hui, SONG Chen 64
A Face Recognition Method Based on Improved LBP and Principal Component Analysis	ZHU Zheng 71
Bayes Estimation of the Scale Parameter in the Laplace Distribution Under the Linex Loss Function ...	WANG Ruihong, XU Bao 77
Short-term Forecast of Chinese Gold Futures Price Based on Lasso-PSO-BP Method	YIN Chenxi 81
On the Upper and Lower Bounds of Weighted Szeged Index	HU Jiao, LIU Mengmeng 88
Innovative Practice of Blended Teaching in Engineering Graphics Under the Background of New Engineering	TAN Libin, WANG Yongming, ZHANG Haijuan 93