

- 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
- 河南省一级期刊
- 全国高校优秀科技期刊一等奖

ISSN 1671-6833
CN 41-1339/T
CODEN ZDXGAN

郑州大学学报

JOURNAL OF ZHENGZHOU UNIVERSITY
ENGINEERING SCIENCE

工 学 版



2021年5月出版

2021.3

第42卷 第3期
Vol.42 No.3

目 次

安全工程

多因素耦合作用下的车辆群事故伤害程度估计..... 靳文舟, 姚尹杰(1)

基于 AHP-BN 法的溃坝生命损失风险评价 葛 巍, 焦余铁, 洪辛茜, 段志昌, 李宗坤, 高卫星(8)

人工智能

基于 SVM 的声磁标签检测系统设计及其 FPGA 实现 赵旭阳, 张延彬, 王忠勇, 陈明亮(13)

基于时延和负载均衡的多控制器部署策略 刘振鹏, 王鑫鹏, 李 明, 任少松, 李小菲(19)

基于密集深度插值的 3D 人体姿态估计方法 陈梦婷, 王兴刚, 刘文予(26)

自适应参数与边缘点引导的深度图像超分辨 万文博, 祖兰晶, 薛泽颖, 王春兴(33)

无人机航迹规划技术研究综述 樊 娇, 雷 涛, 韩 伟, 王 锐(39)

一种区域知识引导的船舶吃水线动态识别算法 程 健, 安鸿波, 郭一楠, 叶 亮(47)

基于混沌初始化和高斯变异的飞蛾火焰优化算法 刘 倩, 冯艳红, 陈焱瑛(53)

引入细节约束因子的半耦合字典学习超分辨率重构模型 黄宇达, 王迺冉, 牛四杰(59)

化工与材料工程

丙烯酸改性醇酸树脂的合成及乳液性能研究 赵建宏, 马珂珂, 程相林, 王建设, 周鹏举, 李 蒙, 孙世昌, 王 晨(65)

淬火和回火温度对 GX160CrMoV12 钢显微组织和力学性能的影响 秦世斌, 杨聪俐, 赵大力, 董祥雷, 赵红亮(70)

喷丸工艺对 DC53 钢表面完整性的影响试验研究 ... 张银霞, 杨 鑫, 原少帅, 于 鑫, 刘治华(76)

微流控材料环烯烃共聚物 (COC) 疏水性恢复实验研究 李 洋, 郑艳萍, 梁 帅, 舒海涛, 刘 悦, 徐 刚(81)

土木及交通

高温作用后硅质砂岩力学性能试验 梁书锋, 方士正, 韦贵华, 朱现磊, 李炜煜, 马健起(87)

大跨镂空网格屋盖风荷载数值模拟研究 ... 郑德乾, 刘帅永, 顾 明, 全 涌, 潘钧俊, 周 健(93)

脱硫石膏对污泥灰胶凝体系强度及微观结构的影响 卢前明, 王雪晴, 付少若, 李昱瑶(99)

单箱多室宽幅箱梁桥施工剪力滞效应 张军锋, 陈 鹤, 杨柄楠, 李若剑, 李 杰, 陈 淮(105)

期刊基本参数: CN 41-1339/T * 1980 * b * A4 * 110 * zh * P * ¥20.00 * 800 * 18 * 2021-05

责任编辑: 向飒

CONTENTS

[Safety Engineering]

- Estimation of Accident Injury Severity of Vehicle Groups Considering Multi-factor Coupling JIN Wenzhou, YAO Yinjie (1)
- Risk Assessment of Life Loss Caused by Dam Breach Based on AHP-BN Method GE Wei, JIAO Yutie, HONG Xinqian, DUAN Zhichang, LI Zongkun, GAO Weixing (8)

[Artificial Intelligence]

- Design of Acoustic Magnetic Label Detection System Based on SVM and FPGA Implementation ZHAO Xuyang, ZHANG Yanbin, WANG Zhongyong, CHEN Mingliang (13)
- Multi-controller Deployment Strategy Based on Delay and Load Balancing LIU Zhenpeng, WANG Xinpeng, LI Ming, REN Shaosong, LI Xiaofei (19)
- Dense Depth Interpolation for 3D Human Pose Estimation CHEN Mengting, WANG Xinggong, LIU Wenyu (26)
- Adaptive Parameters and Edge Point Guided Depth Image Super-resolution WAN Wenbo, ZU Lanjing, XUE Zeying, WANG Chunxing (33)
- A Survey of UAV Path Planning FAN Jiao, LEI Tao, HAN Wei, WANG Rui (39)
- Dynamic Identification of Ship Waterline Image Area Based on Knowledge Guidance CHENG Jian, AN Hongbo, GUO Yinan, YE Liang (47)
- Moth-flame Optimization Algorithm Based on Chaotic Initialization and Gaussian Mutation LIU Qian, FENG Yanhong, CHEN Yiyong (53)
- Semi-coupled Dictionary Learning Super-resolution Reconstruction Model with Detail Constraint Factor HUANG Yuda, WANG Yiran, NIU Sijie (59)

[Chemical Engineering and Material Engineering]

- Syntheses of Acrylic Modified Alkyd Resin and Study on the Properties of Emulsion ZHAO Jianhong, MA Keke, CHENG Xianglin, WANG Jianshe, ZHOU Pengju, LI Meng, SUN Shichang, WANG Chen (65)
- Effects of Quenching and Tempering Temperature on Microstructure and Mechanical Properties of GX160CrMoV12 Steel QIN Shibin, YANG Congli, ZHAO Dali, DONG Xianglei, ZHAO Hongliang (70)
- Study on the Effect of Shot Peening Process on the Surface Integrity of DC53 Steel ZHANG Yingxia, YANG Xin, YUAN Shaoshuai, YU Xin, LIU Zhihua (76)
- Hydrophobicity Recovery Study for COC Materials Based on Microfluidic LI Yang, ZHENG Yanping, LIANG Shuai, SHU Haitao, LIU Yue, XU Gang (81)

[Civil and Traffic Engineering]

- Experiments on Mechanical Properties of Siliceous Sandstone after High Temperature LIANG Shufeng, FANG Shizheng, WEI Guihua, ZHU Xianlei, LI Weiyu, MA Jianqi (87)
- Numerical Investigation of Wind Load on Long Span Hollow Grid Roof ZHENG Deqian, LIU Shuaiyong, GU Ming, QUAN Yong, PAN Junjun, ZHOU Jian (93)
- Effect of Desulphurization Gypsum on the Strength and Microstructure of the Sludge Ash Cementitious System LU Qianming, WANG Xueqing, FU Shaojun, LI Yuyao (99)
- Shear Lag Effect of Wide Single Box Bridge with Multi-cell in Construction ZHANG Junfeng, CHEN He, YANG Bingnan, LI Ruojuan, LI Jie, CHEN Huai (105)

英文责任编辑：尹照春