



双一流·中文核心期刊

海外数字阅读影响力百强期刊

科技创新与应用

科技创新与应用

Technology Innovation and Application

- ★ JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2018)收录
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ CNKI系列数据库收录期刊
- ★ 《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- ★ 《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- ★ 《中教数据库》收录期刊
- ★ 《超星期刊域出版系统》全文收录期刊
- ★ 龙源期刊网收录期刊

2022年第32期(11月中旬刊)



扫码关注公号 手机阅读本刊

第12卷 第32期
Vol.12 No.32

2022年11月(中)

科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第12卷 第32期 总第396期 2022年11月

目次

【创新前沿】

- GNSS 辅助智能手机近景摄影测量定位精度研究 李德乾,梁玉斌,崔铁军(1)
- 基于大数据技术的航天数据可视化系统设计 李颖春,姜丹(6)
- 基于集合经验模态分解与希尔伯特-黄变换的有轨电车异常振动分析 闫转芳,张会杰,季元进(11)
- 大数据背景下智慧城市建设路径探讨 关永发(16)
- 基于卷积神经网络模型的仪表智能识别算法 石玮玮,孙辉,李晓峰,等(20)
- 刚柔耦合的 AGV 车体动力学仿真 王显旺,吴明福(24)

【众创空间】

- 基于支持向量机的中文文本情感分析方法研究 刘祉燊,张倩,周波,等(27)
- 基于算术表达式的顺控前置条件设计与实现 吴小俊,李上,于洋(31)
- 某办公楼节能设计、负荷计算与能耗分析 杨柳,董傲霜,刘峥(35)
- 无人设备末端配送存在的问题及优化建议 王蕾婷,石璐瑶,姚世圆(39)
- OCR 智能识别技术在工器具管理中的研究与应用 余汉伟,张志峰,李立光(42)
- “Guard You”安全小程序设计构想 王亚楠,吴杏梅,张桓森(46)
- 面向沙漠公路的组合桩结构设计与施工 程凯旋,库瓦尼西别克·买买提朱马,冯飞洋,等(50)

【实验报告】

- 论无人机高精度定位与视觉自动跟踪融合技术 李密,林旭,陈佳期,等(54)
- 钢箱结构桥梁施工焊接反变形工艺研究 夏宇龙(58)
- 含水率对桂林重塑红黏土强度特性的影响研究 梁埔源(62)
- 聚四氟乙烯共混改性高温尼龙性能研究 肖浩(66)
- 天然高岭土粒度影响制备洗涤用 4A 沸石研究 庞日彪,王芳,张帮亮,等(70)
- 矢量 PDF 地图数据量控制方法研究 胡浩杰,张顺喜,庞鹏(74)
- 曳引驱动电梯对重反绳轮轴断裂失效原因分析 卢咸定,周叶平,兰清生,等(78)

【研究视界】

新型电力系统中电力设备故障诊断技术研究	王照阳(81)
钟楼区 NO ₂ 污染特征及潜在污染源分析	杨鑫,谭印月,胡国仲(85)
新北区臭氧受气团来源与气象条件的影响	姜润,岳文泽,陈俐伟,等(89)
PBO 纤维抗紫外老化研究进展	冉茂强,范新年,赵亮,等(93)
富水沙层近距离下穿既有线隧道克泥效工法施工质量检测研究	陈飞(96)
锂电池事故诱发因素分析及风险等级评估	黄辉,曹蕊蕊,张文浩(100)
某地质灾害点成因机制分析与稳定性评价	尹萍,杨柳(103)
发电机组黑启动过程仿真计算校核	黄思林,王忠宝(108)
依兰地震台水管仪与通河地震台竖直摆钻孔倾斜对比分析	高宏巍,斯琴塔娜,邱凤萍,等(112)

【设计创新】

小型低温催化脱硫脱硝一体化装置智能控制系统设计	李计珍(116)
输电线路智能运维服务设计与实现	张瑶琳,顾良翠(120)
消防应急照明及疏散指示控制系统优化研究——以青山 750 kV 变电站为例	陈奇,牛冲宣,柴洪梅,等(124)
房地产生态园林景观设计的策略	黄鸿鹏(128)
智能制造工程离散行业自动化生产线设计方案	黄志强,刘召杰(132)

【方法创新】

农村配电网公用变压器轻重载调节问题研究	隆焯(135)
环境现场监测中质量管理的难点及重点	李凯(139)
城市环境污水处理过程节能优化控制方法探索	张永合(142)
新型电力系统稳定性问题探讨	金丽娜(146)
地铁行车设备设施维修施工管理难点及解决策略	邓纯净(150)
分相式 GIS 设备常见发热原因研究及处理措施	马宝玲(154)
沥青混凝土路面裂缝原因及防治措施	李文海(158)

【技术·应用】

自由锻造油压机液压系统故障诊断与维修技术	李琦(161)
工程测绘中无人机遥感测绘技术应用分析	冯骥(166)
光纤综合探测技术在运营高铁外部环境监测中的应用	王东(170)
过断层采煤技术及工艺在综采工作中的应用分析	吴玉龙(174)
沙漠砂喷射混凝土在隧道施工中的应用	冯艳娜(177)
建设工程实施阶段(公共建筑)消防验收技术要点解析	王秋吉(181)
市政路桥过渡段路基路面施工技术	彭锐(185)
公路桥梁施工中现浇箱梁施工技术探析	郭浩(189)
扑翼飞行器研究中动作捕捉系统的应用	王涵(193)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.12 No.32 Total No.396 November 2022

CONTENTS

- Research on the Positioning Accuracy of GNSS-assisted Smartphone Close-range Photogrammetry*
..... LI Deqian, LIANG Yubin, CUI Tiejun(1)
- Design of an Aerospace Data Visualization System Based on Big Data Technology*
..... LI Yingchun, JIANG Dan(6)
- Intelligent Instrument Recognition Algorithm Based on Convolutional Neural Network Model*
..... SHI Weiwei, SUN Hui, LI Xiaofeng, et al.(20)
- Dynamic Simulation of Rigid-flexible Coupling AGV Car Body*
..... WANG Xianwang, WU Mingfu(24)
- Research on Emotional Analysis of Chinese Texts Based on Support Vector Machine*
..... LIU Zhishen, ZHANG Qian, ZHOU Bo, et al.(27)
- Design and Implementation of Sequence Control Precondition Based on Arithmetic Expression*
..... WU Xiaojun, LI Shang, YU Yang(31)
- Design Conception of "Guard You" Security Mini Program*
..... WANG Yanan, WU Xingmei, ZHANG Huansen(46)
- A Study of Properties of Polytetrafluoroethylene (PTFE) Blended with Polyphthalamide (PPA)*
..... XIAO Hao(66)
- Effects of the Particle Size of Natural Kaolin on the Preparation of 4A Zeolite for Washing*
..... PANG Ribiao, WANG Fang, ZHANG Bangliang, et al.(70)
- An Analysis of Pollution Characteristics of NO₂ and Potential Pollution Sources in Zhonglou District*
..... YANG Xin, TAN Yinyue, HU Guozhong(85)