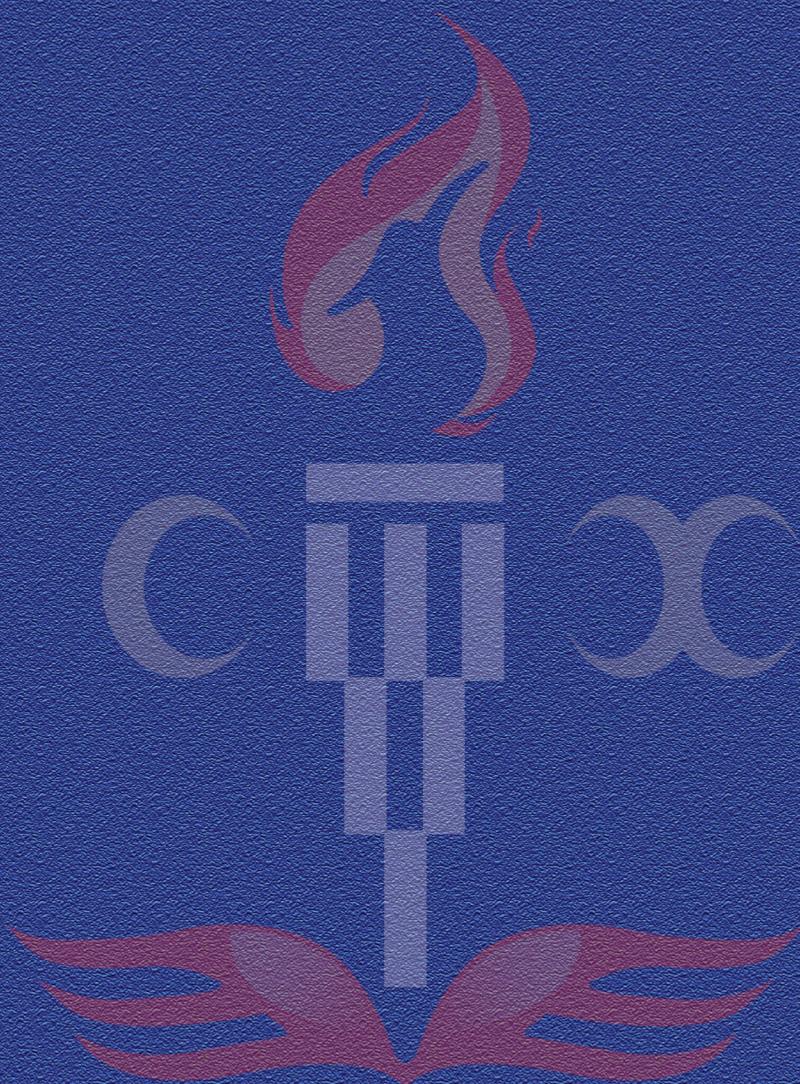


双一流·中文核心期刊

海外数字阅读影响力百强期刊

- ★ 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

科技创新与应用



KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

第12卷 第2期
Vol.12 No.2

2022年1月(中)



科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第12卷 第2期 总第366期 2022年1月

目次

【创新前沿】

- 曲边平面砖的点阵原理与工程设计 李效东(1)
- 山区人居环境的遥感和GIS量化评价技术研究 李心如,支瑞荣,李远华(8)
- 高比重钨合金准静态和动态断裂韧性研究 杨梓清(15)
- 扭转载荷下钢带缠绕增强复合管结构响应研究 高茂鑫(20)
- 露天矿卡车调度系统中挖掘机工况研究 赵力,赵静,张扬(23)
- 仿昆虫多扑翼飞行器翼的优化设计 余杰(29)
- 新科技革命下人工智能对产业结构的影响研究——以广东为例 周松兰,李翠怡(34)
- 航空发动机涡轮叶片温度测量修正方法研究 李昶威,温德丰,景帅(38)

【众创空间】

- 智能高校健康食堂系统应用设计与实现 任捷,贾昀峰,李萌,等(41)
- 层叠式模块化预制混凝土电梯井设计研究与工程应用 刘琼,陈雄辉,陈浩,等(45)
- 一种基于几何光学原理的液体扩散系数测量装置 杨越童,王士强,丁泽祥,等(49)
- 区块链技术在在线音乐版权授权的应用探索 叶灵超,王小龙,吴宗飞,等(52)
- 具有消毒防控功能的机场行李节能输送和主动精准推送装置 节晓明,康强,王尚,等(55)
- 矿山开采后地表沉降边界的D-InSAR监测与分析 赵恒,李亚星,杨可明,等(58)
- 智能物流小车机械臂系统设计 胡振圆,王路平,孟逸飞,等(63)

【研究视界】

- 海洋固定模块钻机泥浆泵质量后评估分析 陈涛(66)
- 数据中心节能建设研究 邵安,宋伟男,朱述振,等(69)
- 三相电机的保护控制系统的分析与研究 黄小燕(72)
- 基于InSAR技术的矿区滑坡灾害形变诱因分析 彭思佳,陈聪,马金辉(75)
- 地下水除氟研究进展 桑硕,帖靖玺,张南(78)
- 基于机器学习的大学生简历数据分析 李俊,郑阳,汤英洹,等(83)
- 利用施工余土压制砌块的土壤黏合剂配方研究 刘通,赵伟东,谭国华,等(87)
- 城市粉土地面塌陷的影响因素分析及成因研究 顾展飞,李莲秀(91)
- 电推力器推进剂管道大变形弯曲特性仿真研究 程丽,潘友胜,张赵威,等(94)

【设计创新】

停车 AGV 液压控制系统的设计与研究	马立超(98)
商用车驾驶员视野盲区监测系统研究及基于信息安全和低成本考虑的系统架构设计	郑子健,郑继翔,刘 蒙(102)
一种低功耗配电终端的设计方案	沈剑韬,刘 伟,刘 毅(105)
直升机桨叶托架的柔性支撑设计	张 勇,张铁军,胡 旻(108)
办公区域门禁系统的设计与实现	沈 妍,李青君,孟庆昊,等(112)

【方法创新】

垃圾渗滤液对生活污水厂运行的影响与对策	单楚朋(115)
高层建筑的消防灭火救援措施探讨	李 伟(118)
矿产资源勘查工程工作要点及合理布置措施探析	赵德生(121)
大数据背景下计算机网络安全及防范措施分析	付 鹏(124)
大气非甲烷总烃自动监测方法有效性和不确定度分析	王东方(127)
人脸识别方法综述	庄薪霖(130)
市政综合管廊工程施工主要问题及对策研究	李玉云(133)
直线加速器无均整器模式质量控制项目与方法的探讨	程永良,吴 辉,胡志鹏,等(136)
地面数字电视发射机维护与检修	张 辉(139)

【技术创新】

高清数字电视的数据传输技术及发展趋势分析	曹 震(142)
农村公路水泥混凝土路面施工技术及其养护技术探究	赵子频(145)
国土空间规划的遥感监测技术思考和探讨	刘自增,姚建华,张德政,等(148)
公路工程路基施工质量控制的关键技术研究	康寿平(151)
回转式空气预热器热风吹扫防堵控制技术探析	刘 康(154)
油砂山油田钻井提速及一趟钻关键技术	冯 斌,高学金,郭立勋,等(158)
热能动力设备的检修技术	赵锐芳(162)
图像平滑技术研究与应用	李青君,孟庆昊,沈 妍,等(165)

【应用科技】

埋地油气管道地质灾害监测系统研究与应用	李 平(168)
基于分钟级采集的配电台区拓展应用研究	魏训虎(171)
物联网技术在电力行业的应用	吴健宝(174)
基于无人机技术与数字孪生的施工企业项目管控平台研究与应用	张文涛,杨少春,单长孝,等(177)
AIoT 技术在城市安防系统中的应用探析	吴 明,潘亚宾(180)
地铁站中火灾自动报警系统的应用	李泽鹏(183)
熔盐储热技术在供热领域的应用	魏子敬(186)
新型大功率变流系统在磁浮牵引系统中的应用分析	王云飞,韩伟涛,类延霄(189)
虚拟仿真技术在轨道交通供电中的应用研究	巩文东,赵青龙,徐明智,等(192)
台区智慧物联应用研究	蔡 超,艾福洲,余福振,等(194)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.12 No.2 Total No.366 January 2022

CONTENTS

- Lattice Principle of Curve-edged Brick and Its Engineering Design*
..... LI Xiaodong(1)
- Study on Remote Sensing and GIS Quantitative Evaluation of Human Settlements in Mountainous Areas*
..... LI Xinru, ZHI Ruirong, LI Yuanhua(8)
- Study on Quasi-Static and Dynamic Fracture Toughness of Tungsten Heavy Alloy*
..... YANG Ziqing(15)
- Study on Structural Response of Steel Strip Reinforced Thermoplastic Pipe under Torsional Load*
..... GAO Maoxin(20)
- Study on Working Condition of Excavator in Truck Dispatching System of Open-pit Mine*
..... ZHAO Li, ZHAO Jing, ZHANG Yang(23)
- Optimal Design of Wings of an Insect-like Multi-flapping Wing Aircraft*
..... YU Jie(29)
- Research on the Influence of Artificial Intelligence on Industrial Structure in the Context of the New Technological Revolution*
--A Case Study of Guangdong
..... ZHOU Songlan, LI Cuiyi(34)
- Design Research and Engineering Application of Layered Modular Precast Concrete Elevator Shaft*
..... LIU Qiong, CHEN Xionghui, CHEN Hao, et al.(45)
- A Liquid Diffusivity Measuring Device Based on the Principle of Geometrical Optics*
..... YANG Yuetong, WANG Shiqiang, DING Zexiang, et al.(49)