

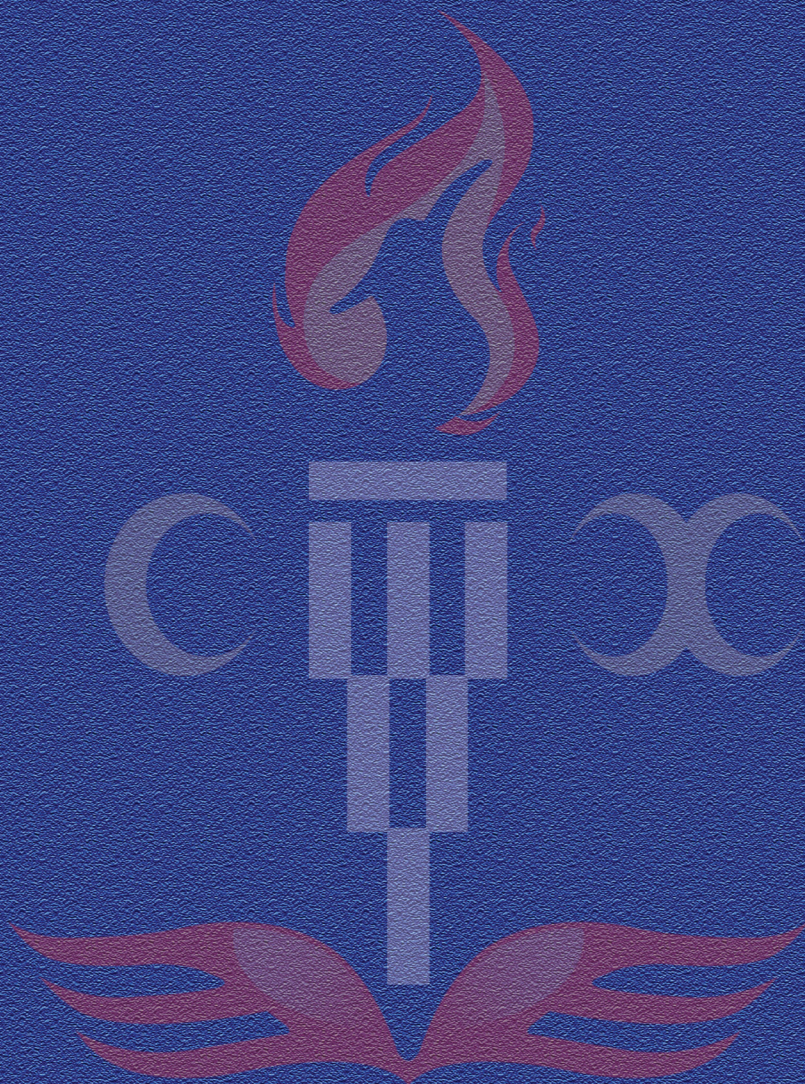
双一流·中文核心期刊

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11卷 第34期
Vol.11 No.34

2021年12月(上)



科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第11卷 第34期 总第362期 2021年12月

目次

【创新前沿】

- 一种松耦合旋转变压器电磁力研究 吴杰玉,张 匡,张俊亭,等(1)
- 基于 GF-4 卫星遥感数据的赤潮信息识别方法——以秦皇岛海域为例 宋 彦,王 宁,丁 一,等(9)
- 长城文化遗产数字孪生体建设内涵与路径研究 桑 懿,赵 琳,张俊谈,等(15)
- 新材料在电气工程领域的应用 成 楠,朱 兰,潘文联,等(19)
- 基于决策树支持向量机的家用典型负荷分类 王晓虎,康 兵,王宗耀,等(24)
- 基于模糊控制的永磁同步电机控制系统研究 姬浩然(28)

【众创空间】

- 基于 MicroPython 和 ESP32 的家庭环境监控系统设计 李东明(32)
- 建筑工程人工消耗量测定系统研究 周慧玲(36)
- 目标检测算法在无人驾驶领域应用的研究 马 飞,刘 祯(40)
- 基于物联网的警犬信息管理系统 吴世彤,仇嘉岐,李泽宇(44)
- 可视化多协议网络数据传输系统 孙国辉,李佳奇,李超民(48)

【研究视界】

- 燃煤电厂脱硫废水零排放工艺的应用进展 赵 宁,冯永新,刘世念,等(52)

期刊基本参数:CN23-1581/G3 * 2011 * t * A4 * 132 * zh * P * ¥30.00 * 2000 * 31 * 2021-12

计算机视觉技术研究及发展趋势分析	吴妮真(58)
石泉大坝安全监测警戒值研究	饶志欢(62)
基于 GIS 的铜陵市铜雕腐蚀程度研究	孙 微,郎旺旺,苏耀成(66)
植物发酵类化妆品及其发展现状	刘 丰,李 军,王晓炜,等(69)
龙岩台倾斜仪三次震前异常差异分析	陈传昌,杨佩琴,郑建志,等(73)

【方法创新】

改进 YOLOv3 的输电线路绝缘子检测方法	陈科羽,时 磊,刘博迪,等(79)
复合式互通立交的方案分析	周兴成(83)
面向国防工程无线网络的信息安全防护问题研究	刘 霄,王 平(87)
炼钢-精炼-连铸钢中夹杂物控制研究	蒋星亮,敖 翔(91)
岩土工程在地质灾害防治中的应用	池永翔(95)
火力发电厂过热器管晶间腐蚀原因分析及对策	罗海森(99)
电力输配电线路的运行维护及故障排除	秦 皓(102)
公路路面裂缝产生原因及治理对策探究	宋 敏(106)

【技术创新】

地沟油的常规鉴别技术	魏 薇,彭 俏,田 璐,等(110)
沥青路面施工中双层摊铺施工技术及其质量控制	彭 磊(114)
机械自动化技术在工业生产中的运用	郭 磊,张金会,李文波,等(118)
智能化小型化箱变的难点分析	蔡冰华(122)
面向工业园区无人车的激光建图与定位技术研究	明瑞浩,苏庆双,徐兆江,等(125)
基于大数据技术的水土保持监测系统研究——以铜仁市小江流域水土保持为例	杨 琳,黄泽河,张东虞,等(129)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.11 No.34 Total No.362 December 2021

CONTENTS

- A Study of Electromagnetic Force of a Loosely-coupled Rotary Transformer*
..... WU Jieyu, ZHANG Kuang, ZHANG Junting, et al.(1)
- Red Tide Information Identification Method Based on GF-4 Satellite Remote Sensing Data-A Case Study of Qinhuangdao Sea Area*
..... SONG Yan, WANG Ning, DING Yi, et al.(9)
- Research on the Connotation and Path of Digital Twin Construction of Great Wall Cultural Heritage*
..... SANG Yi, ZHAO Lin, ZHANG Juntan, et al.(15)
- Application of New Materials in the Field of Electrical Engineering*
..... CHENG Nan, ZHU Lan, PAN Wenlian, et al.(19)
- Design of Family Environment Monitoring System Based on MicroPython and ESP32*
..... LI Dongming(32)
- Research on the Application of Target Detection Algorithm in Self-driving Field*
..... MA Fei, LIU Zhen(40)
- Visual Multi-protocol Network Data Transmission System*
..... SUN Guohui, LI Jiaqi, LI Chaomin(48)
- Computer Vision Technology Research and Development Trend Analysis*
..... WU Nizhen(58)
- Research on Information Security Protection for Wireless Network of National Defense Engineering*
..... LIU Xiao, WANG Ping(87)