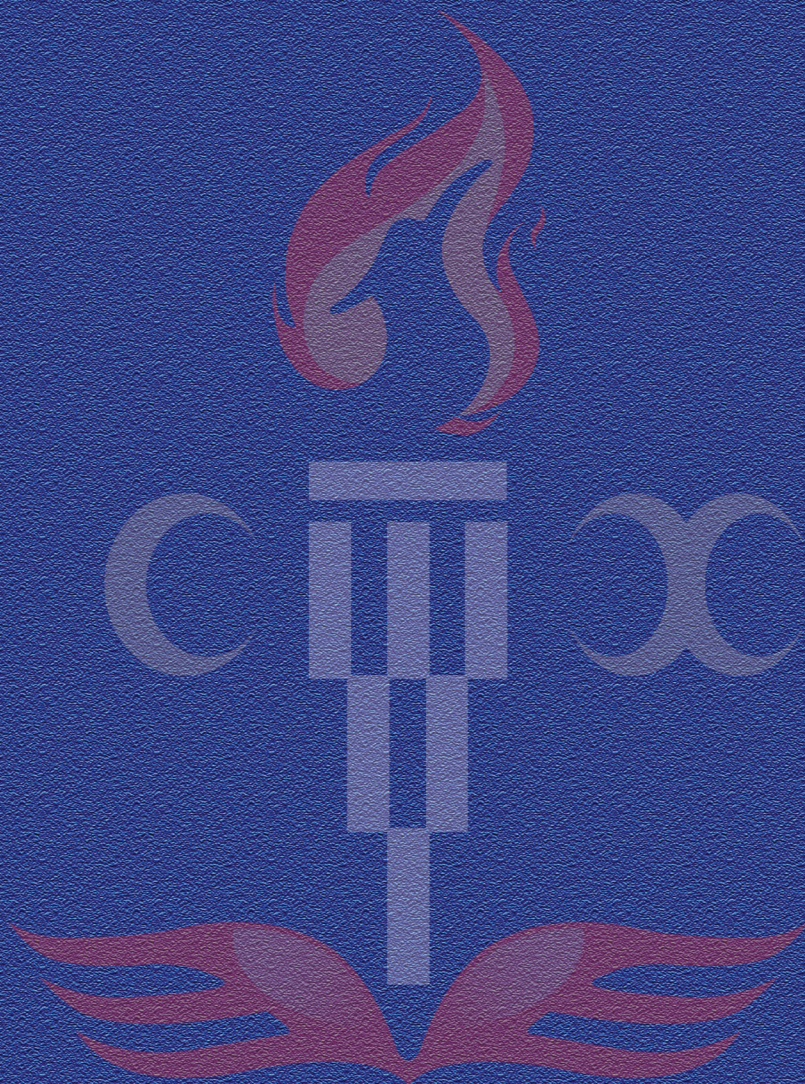


双一流·中文核心期刊

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
- ★ 龙源期刊网收录期刊

科技创新与应用



KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

第12卷 第22期
Vol.12 No.22

2022年8月(上)



扫码关注公号 手机阅读本刊

科技创新与应用

二〇二二年 第二十二期(八月上旬刊)

科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第12卷 第22期 总第386期 2022年8月

目次

【创新前沿】

- 基于统计学方法的土壤重金属地球化学基线建立 董慧(1)
- 基于区块链的数据安全防御能力技术研究及应用 樊淑炎,赛颖夫(5)
- 基于 ADS-B 的通用航空监视系统规划 耿文博,董兵(9)
- 粒子分离器复杂热气防冰问题的网格划分研究 徐弘历(13)
- 地面架设气体绝缘输电线路运行期电磁环境影响预测 邓学群,张悦,汤翠萍(17)
- 基于大数据采集的经络分析云平台系统设计 王丹宁,曾科学,简献哲(20)
- 氧化石墨烯在生物医用材料中的应用研究 孙彬,徐乐凤(24)
- 清远市“三线一单”生态空间划定研究 兰岚(28)

【众创空间】

- 基于 YOLOv5s 的菜品识别与分类 董世元,竺春祥,阙亿凡,等(32)
- 橘皮桃胶果冻制备的关键技术 潘晓筱,郑晓玲,闫洁,等(36)
- 基于 STM32 的寻宝旅游机器人小车设计 程苡凡,刘文飞,白焕鑫(40)
- 基于单片机的居家无人绿植监护系统设计 杨美子,陈晨慧,高羽,等(44)

【实验报告】

- 药用玻璃包装容器铈元素浸出量的测定与评价 齐艳菲,赵霞,肖新月(47)
- 基于干湿循环下室内模型的软岩崩解特性试验研究 刘扬(51)
- 黄土-泥岩二元结构边坡变形机理模型试验研究 李早阳,吴红刚(57)
- 跨地裂缝地铁盾构隧道围岩车致动应力分布特征研究 杨觅,宫飞祥,袁湘秦(63)
- 三种简易方法提取福建牡蛎多糖的效果对比 曾臻,周碧盈,丰艳,等(67)

【研究视界】

- 综合配电柜(JP柜)温度监测与健康状态评估技术 江相伟,汪瀚,吴一庆,等(71)

FSRU 燃料消耗比率计算分析	徐常安,刘其民,李苏澄(75)
超短脉冲激光与碳化硅相互作用研究	王金舵(79)
社区快递智能柜选址布局研究与应用	王亚如,陈超(83)
基于物理模型的单幅雾天图像增强算法	李武劲,杨希明,刘昱泽(87)
CFRP 钢管混凝土短柱高温力学性能分析	贾宝华,张亚东,李靖(91)
基于 3D EXPERIENCE 平台的机务车辆 BIM 标准化模型库研究	李腾飞(95)

【设计创新】

工装用液压夹具设计方案	夏军(100)
基于某矿余热利用的低温煤泥干燥系统设计与应用	陈路,胡文全,张昌建,等(104)
清华大学学生宿舍生活热水系统选型及经济性分析	王屹航,耿杰,马栓宝,等(108)
灯具设计启动装置的创意改良——以拉绳开关为例	王军,李丽丽(114)
河钢唐钢新区项目煤气回收与储存系统设计	张春(118)
河北邯郸大磨山引水工程设计	王敏(122)

【方法创新】

基于特征提取的地形渲染增强方法	刘思成,蒋志强(125)
基于任务的维修保障设备携行配置研究	李黄琪,蔡开龙,郝明,等(132)
依兰地震台新老洞体应变仪比较研究	高宏巍,斯琴塔娜,邱凤萍,等(137)
基于边界扫描的某型电路板测试方法研究	梁晓芬(142)
某城市主干路雨污分流改造项目难点问题与对策研究	邓剑(146)
沈阳市建设项目竣工环保验收常见问题及对策研究	王菲(150)
水利工程中常用无损检测方法分析	陈薇,蒋科,张振忠,等(154)
桥梁吊索疲劳性能及寿命评估方法研究	李海东(158)

【技术·应用】

科研行为主体信用评分卡技术研究	刘君亮,毛阳(162)
微服务在福彩销售系统中的应用	赵文华(166)
数字化测绘技术在土地测量中的应用	王葵,朱明明(170)
水平井修井工艺技术现状分析	王华锋(174)
石油机械在石油工程中的使用研究	李航(177)
大气环境监测中的大数据解析技术应用研究	苏雅莉(181)
电缆上杆新型保护装置的研制与应用	王清尔(185)
新能源光伏发电技术应用	万莉莎(189)
酒店智能化设计及应用研究	黄光伟(193)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.12 No.22 Total No.386 August 2022

CONTENTS

- Establishment of Geochemical Baseline of Heavy Metals in Soils Based on Statistical Methods*
..... DONG Hui(1)
- Research and Application of Data Security Defense Technology Based on Blockchain*
..... FAN Shuyan, SAI Yingfu(5)
- Planning of General Aviation Surveillance System Based on ADS-B*
..... GENG Wenbo, DONG Bing(9)
- Research on Meshing of Complex Hot Air Anti Icing in Particle Separator*
..... XU Hongli(13)
- Meridian Analysis Cloud Platform System Based on Big Data Collection*
..... WANG Danning, ZENG Kexue, JIAN Xianzhe(20)
- Design of Domestic Unmanned Green Plant Monitoring System Based on Single-chip Microcomputer*
..... YANG Meizi, CHEN Chenhui, GAO Yu, et al.(44)
- A Study of the Interaction Between Ultrashort Pulse Laser and Silicon Carbide*
..... WANG Jinduo(79)
- Application Study of Big Data Analytical Technology in Atmospheric Environmental Monitoring*
..... SU Yali(181)