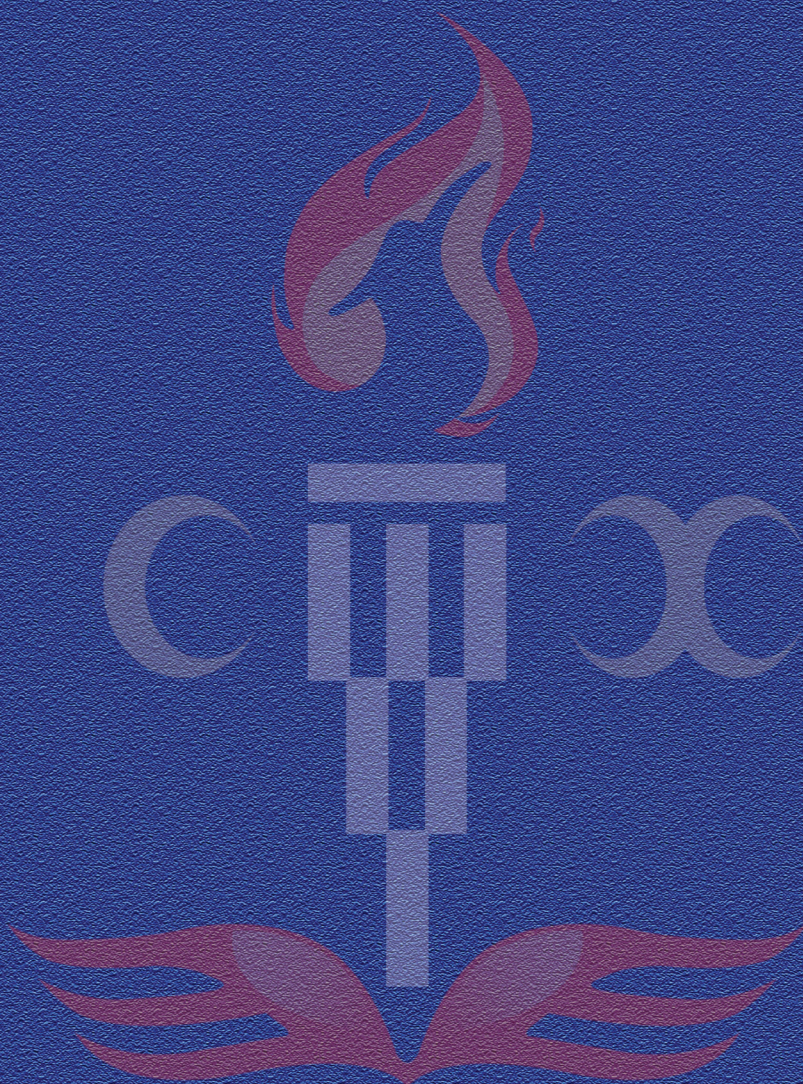


双一流·中文核心期刊

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17期
Vol.12 No.17

2022年6月(中)



扫码关注公号 手机阅读本刊

科技创新与应用

二〇二二年 第十七期(六月中旬刊)

科技创新与应用

旬刊 2011 年创刊

第 12 卷 第 17 期 总第 381 期 2022 年 6 月

目次

【创新前沿】

- 基于电热耦合约束的微网优化运行方案 张健, 赵文志(1)
- 基于模糊 PID 温度控制算法的建筑节能调温系统 王晓天(6)
- 电磁轨道炮最新研究进展及应用展望 陈帅, 马偃毫, 赵婉瑜, 等(11)
- 超短波跳频通信仿真与抗干扰性能分析 潘中彬, 李利(15)
- 制备方法对 ZnO 纳米薄膜微结构及光电性能的影响研究 陈真英, 李飞(19)

【众创空间】

- 超大型三维场景分布式渲染系统体系结构与技术研究 郭阳, 李昆昆, 于春雨, 等(23)
- 基于大数据分析的加氢站智能管理系统 王嘉炜, 妙丛(27)
- 基于 ArcPy 的界址点坐标交换文件输出 汪元超(31)
- 高速铁路综合检测平台在周期性检查中的应用 曲玉福(35)
- 海上平台摇荡运动模型仿真与分析 王圣哲, 李利(42)

【研究视界】

- 永宁县至银川南间 LKJ 数据不准问题的分析及思考 刘磊(45)
- 水利工程卷扬式启闭机荷载传感器选型及布置 秦绪友, 黄海杨(51)
- 基于污水空间大数据的城市排水监管模式探索 姚慧, 史梦婷, 杨先城(54)
- 基于计算机快速求解梁弯曲内力的一体化积分法 金蓉, 李银山, 崔春义(59)
- 梁式桥梁应变模态振型识别研究 耿栋, 王乐, 蒋鹏(64)
- 光伏储能微源虚拟同步发电控制技术 & 微电网系统仿真 辛建英(68)
- 南昌地铁 3 号线综合监控系统冗余机制研究 邓新禹(72)
- 基于卷积神经网络的路桥设施缺陷检测研究 张徐杏(76)

【设计创新】

- 建筑施工图设计过程中的防水研究 赵悦(80)

庆阳市某变电站接地网改造工程设计	徐耕,王容鹤(83)
分离式路基设计方法	穆凡(88)
直升机操纵系统适航性设计和验证思路研究	邵玄玄,徐新(92)
市政给排水工程中构筑物结构设计要点研究	吴皇钢(96)
虾子河排洪泵站出水压力管道设计	冯剑英(100)

【工艺创新】

热发泡墨盒在 3D 打印制药中的应用研究	李朝华,赵伟,鲁再丰,等(104)
铁路信号产品在生产过程中质量控制要点分析	李学珍(108)
铜冶炼厂脱硫系统设计	赛智涛(112)
常规处理-臭氧活性炭-超滤膜净水工艺的工程应用研究	朱静坤(116)
机械加工工艺对零件制作精度的影响及控制措施	王修亮,杨涛(120)

【方法创新】

轨道交通沿线站点综合开发策略探讨——以天津地铁 4 号线北段为例	李玖诺(124)
船舶破舱稳性计算方法分类分析	张棘,张海伟,常青丽(128)
西藏山南市五县农村集中式饮用水水源保护区划分技术方法探讨	贲世连,张伟,王灿(132)
基于故障树法的 UPS 系统可靠性分析	刘振宇,李晶,惠青文,等(136)
农田水利灌溉渠道工程运行及维护研究	王玉庆(140)
变压器油气相色谱分析与故障判断	李丹(144)
高度不平衡肠道图像数据集均衡策略	陈逸远,古梦婷,李胜(148)

【技术创新】

城市污水管道非开挖顶管施工技术研究	黄凯宇,史仁方(153)
水利工程施工过程中衬砌水泥混凝土技术研究	孙义浩(157)
数据挖掘技术在深度防御网络安全体系中的应用	张振红(161)
智能建筑电气施工中的技术重难点与安全防护研究	郑兵兵(165)
房地产测绘特点及相关技术研究	王昕(169)
结构损伤识别技术的研究	陈雅璠(173)

【应用科技】

无人机低空遥感技术在大比例尺地形图测绘中的应用	刘晓波(177)
地面三维激光扫描测量技术的应用研究	王晶晶(181)
无人机遥感技术在测绘工程测量中的应用探讨	刘华峰(185)
无人机航空摄影测量技术在城镇地籍测量中的应用策略研究	周路(189)
无人机倾斜摄影测量技术在地质灾害隐患调查中的应用研究	闫焯琛,高学飞,于向吉,等(193)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.12 No.17 Total No.381 June 2022

CONTENTS

- Optimal Operation Scheme of Micro-grid Based on Electro-thermal Coupling Constraints*
..... ZHANG Jian, ZHAO Wenzhi(1)
- Energy-saving Temperature Regulating System Based on Fuzzy PID Temperature Control Algorithm*
..... WANG Xiaotian(6)
- Latest Research Progress and Application Prospect of Electromagnetic Rail Gun*
..... CHEN Shuai, MA Yanbo, ZHAO Wanyu, et al.(11)
- Simulation and Anti-interference Performance Analysis of Ultra-short Wave Frequency Hopping Communication*
..... PAN Zhongbin, LI Li(15)
- A Study of the Effect of Preparation Methods on the Microstructure and Optoelectronic Properties of ZnO Nano-films*
..... CHEN Zhenying, LI Fei(19)
- Application of Comprehensive Inspection Platform for High-speed Railway Engineering in Periodic Inspection*
..... QU Yufu(35)
- Simulation and Analysis of the Swaying Motion Model of Offshore Platform*
..... WANG Shengzhe, LI Li(42)
- Photovoltaic Energy Storage Micro-source Virtual Synchronous Power Generation Control Technology and Micro-grid System Simulation*
..... XIN Jianying(68)
- Research on Airworthiness Design and Compliance Verification Method of Helicopter Control System*
..... SHAO Xuanxuan, XU Xin(92)