

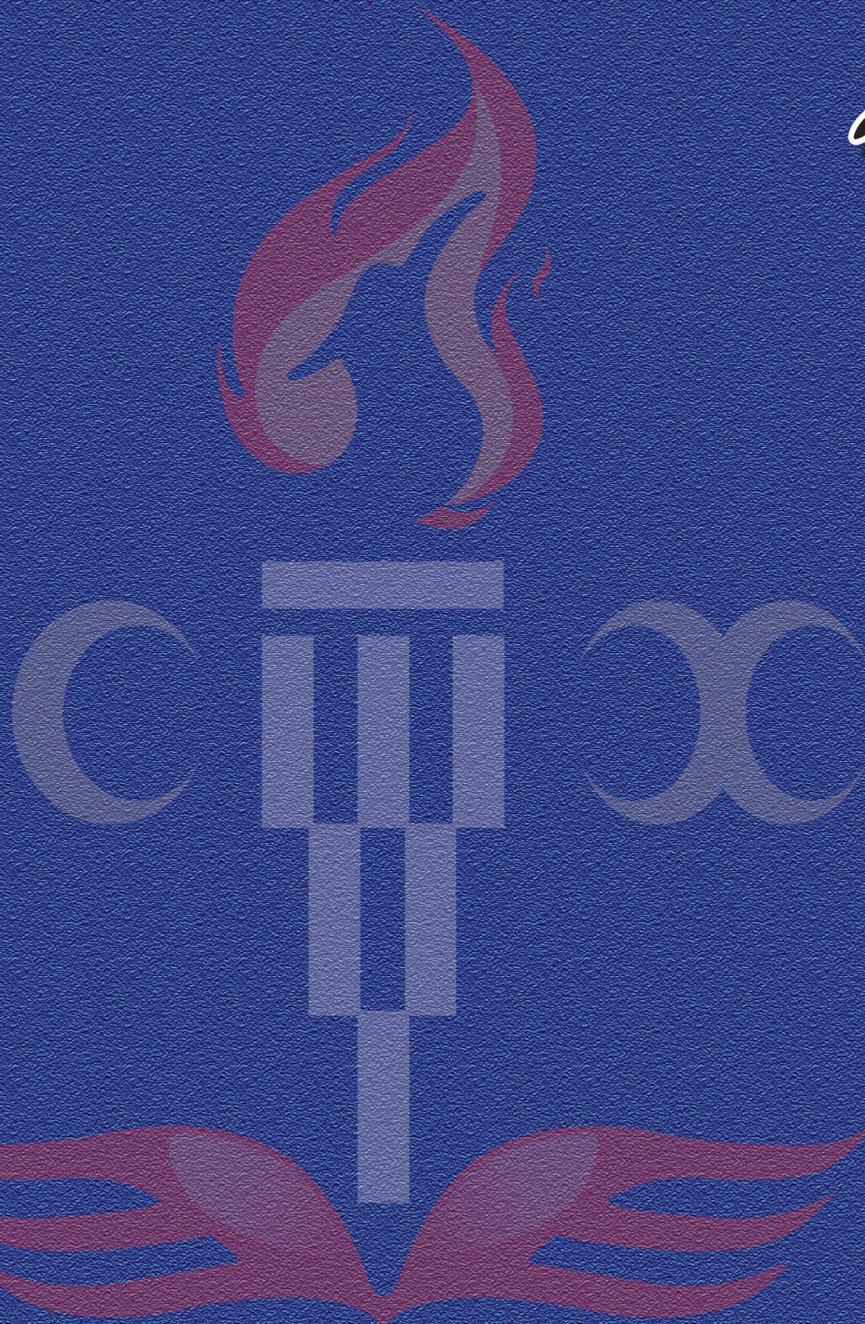
# 科技创新与应用

- ★ 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



扫码关注公号 手机阅读本刊

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG



Technology Innovation and Application

ISSN 2095-2945



9 772095 294206

2.1

2020年第21期

总第313期

**【创新前沿】**

800T 型惯导轨道测量仪外几何测量精度与设站距离影响分析	周浩(1)
基于分子对接技术模拟预测复明片对 M 胆碱受体的作用	黄丹梅,陈沛洪(5)
基于 FreeNAS 和 NextCloud 的云盘系统设计与实现	陈雪华,孙赫,黄静,王俊(8)
基于线性二次型的桥式起重机荷载消摆控制算法的研究	刘卉,崔辉(12)
两轮自平衡车姿态检测数据融合优化算法	朱慧(14)
一种手轮控制的十字工作台定位系统	俞霞,张爱红,章嘉恒(17)
新能源汽车中基于磁耦合谐振的无线电能传输线圈横向错位影响分析及线圈自动调节设计	范祖良(20)
DHA 在婴幼儿奶粉中的应用技术专利分析	杨晓波(23)
Arneodo 混沌系统的镇定控制仿真实验	赵海滨,于清文(25)

**【众创空间】**

基于新一代信息技术应急物流发展存在的问题与对策研究	万玉龙,顾峰,柏小颖,洪琼(27)
一种壁挂式香薰加湿一体机的创新设计	左景武(30)
嵌入保温外墙的温差能量收集装置设计	孙莹,张端(32)
ORAL 外语口语 APP 开发与应用设计构想	彭佳佳,李然(36)
基于时间序列的贵阳市烟草生长期降水量预测	吴莉娟,彭高辉,徐晨辉(39)
OTW 旅途出行网络科技便捷服务项目 APP	刘雨璇,王盈茜,于鑫华(41)
基于 FPGA 多通道酒驾主动检测系统研究	丁浩,闫伟,杨会(43)
新媒体艺术在寒地城市夜景视觉设计中的跨界融合研究	徐明霞(45)

**【研究视界】**

PE 的 PinAAcle 900T 型原子吸收分光光度计的操作过程分析	戴晨(47)
统景站站房温度应力分析	胡宏骏(49)
设备工况条件对机械设备(泵,阀)选型的影响	李佳(52)
吉林省地表水水质自动监测	杨雪,安平平,王媛(54)
供水管网抗寒潮性能分析	梁春东(56)
金盆水电站微机保护装置的研究	张宝成(58)
新型建筑材料的节能环保性能	姬玲琳(60)
大数据背景下智慧校园网络平台建设的探索与实践	陈小年(62)
单移相控制下直流变压器的效率优化和软开关特性优化	陈昱玮,刘毅力(64)
光伏和风力发电系统的动态建模分析研究	杜强,张小雷,洪楠(66)
高速公路高性能混凝土试验检测研究	柯睿(68)
指针式仪表指针的拟合	吴晓伟,郝金凤,杨铁梅(70)
电子健康卡在医疗机构中的建设与实践	丁力,陆宙,王泳,李昕(72)
提箱停车场简介	康以诺,潘娜娜,陈娜(74)
对影响工程质量的非技术性因素的探讨	陈真(76)
新化县杨家山地区岩溶塌陷易发性评价	陈英姿(78)

**【设计创新】**

基于蓝牙技术的考勤管理系统的研究	王朋(81)
动力电池绝缘电阻检测系统设计	李恒,涂淳,马季军(83)
公路机电工程综合网管系统方案设计研究	成晟(86)
大型养路机械直流电源装置研制	陈其林(88)
基于变电站智能巡检机器人的遥控模块功能设计与应用	王冠(90)
基于虚拟现实技术的消防安全系统开发分析	朱萍(93)
小型化圆形高压电连接器的设计	李岩,王佩,程德帅(95)
空冷器钢结构构架的设计应用分析	李明鑫(97)
基于震动开关及 JK 触发器的小夜灯电路设计	陈思(99)
人行道车让人信号提示系统设计与实现	殷梓健,杨巍巍(101)
变电站地电位带电处理接头发热装置的研制及应用	唐建辉(103)

**【工艺创新】**

- 污水厂 10kV 变电所的改造分析 廖晓军(106)
- 数控加工中顺铣、逆铣的选择与编程指令的应用 张军前,刘宇(108)
- 增材制造(3D 打印)铸造的发展与应用 关彦齐,王芳芳(110)
- 简要分析氧化铝生产过程中降低水耗的措施 郝鹏飞(112)
- 聚合氯化铝中氧化铝及盐基度含量测定 陈美玲(114)
- 市政工程地下排水管道施工工艺流程探析 朱春霞(116)
- 自适应调流控水工艺在中高渗强边水油藏中的适应性研究 李亚群(118)

**【方法创新】**

- 港口与航道工程施工安全性提升策略 刘廷涛(120)
- 关于农村水环境保护和治理对策的思考与建议 何乔明,马海涛(122)
- HXD3C 型机车 JZ-8 型制动控制系统故障应急处理 苟海鹏,张庆祥,吕泉,夏军,侯化安(124)
- 宁夏引黄灌区水利发展面临挑战与高质量发展路径探索 关进(126)
- 煤矿斜面巷锚网喷和锚索梁组合支护方法探索 张君光(128)
- 巧用 Excel 中 VBA 自定义函数统计教师超课时费 陈静(130)
- 有关火力发电厂阀门泄漏与堵漏原因的探讨 孙禹(132)
- 变电站电气安装施工中存在的问题及预防措施 王培涛(134)
- 暖通空调安装及调试运行中常见质量问题及对策 周义东(136)
- 一起磨煤机油站多频次跳闸原因分析及防范措施 陆伟东,吕鹏(138)
- 影响消防员灭火救援体能的因素及恢复方法探究 刘恩祥(140)
- 滨河排污口治理系统解决方案 宋肖肖(142)
- 水利水电工程电气节能方案与实现途径分析 杨天煜(144)
- 交接试验中避雷器持续电流试验方法探讨 韩宏伟(146)

**【技术创新】**

- 灌浆加固回填土地基技术应用探究 李建芳(148)
- 关于电梯检验相关技术的思考 赵吉臣(150)
- 储能用钛酸锂电池研制及系统集成技术研发与应用 周德怀(152)
- 电厂高盐脱硫废液资源化处理关键技术研究 唐浩(154)
- 房屋建筑施工中节能施工技术研究 陈建昌(156)
- 试论数字印刷技术及其在包装印刷中的应用 王翔(158)
- 江西省典型区域农村分散型污水处理技术应用 江夏(160)

**【应用科技】**

- 天然气冷热电三联供在不同场景下的应用分析 王开杰(162)
- 生物强化技术在水污染治理中的有效应用 马海涛,何乔明(165)
- 矿车调向平台的研制与应用 王政敏,陈雷,桂寒(167)
- 区块链技术在企业财务体系中的应用研究 吕志鹏,陈孝文,陈宁(169)
- 试析三维地震技术在探测煤矿地质构造中的应用 陈超(171)
- 自然资源一体化数据管理与服务平台应用探讨 邵波(173)
- GIS 在国土空间规划中的应用 田丽亚,王文杰(175)
- 无损检测技术在飞机复合材料修理中的应用 胡嘉蓉,汪洪量,卢新亮(177)
- 电力系统中电气自动化技术的应用研究 刘东芸(179)
- 区块链的无人机集群控制应用研究 秦望龙,钱海力,刘冠邦(181)

**【科技管理】**

- 水利泵站设备故障分析与维护要点 林琳(183)
- BIM 技术在建筑施工管理中的运用 陆国健(185)
- 食品检验检测的质量控制问题探讨 吕树军(187)
- 船舶轮机管理和养护的有效策略探究 耿建(189)
- 环保工程的全过程控制管理分析 张浩玉,姜维(191)
- 水库工程管理信息化建设及应用 卢彦东(193)
- 网络与重要信息系统安全管理研究 余镭,费亮(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

- Design and Implementation of Cloud Disk System Based on FreeNAS and NextCloud*  
..... CHEN Xuehua, SUN He, HUANG Jing, WANG Jun(8)
- Research on Load Anti-swing Control Algorithm of Bridge Crane Based on Linear Quadratic Form*  
..... LIU Hui, CUI Hui(12)
- A Data Fusion Optimization Algorithm for Attitude Measurement of Two-Wheeled Self-Balanced Vehicle*  
..... ZHU Hui(14)
- A Cross Table Positioning System Controlled by Handwheel*  
..... YU Xia, ZHANG Aihong, ZHANG Jiaheng(17)
- Analysis of the Influence of Lateral Dislocation of Radio Energy Transmission Coil Based on Magnetic Coupling Resonance and Coil Automatic Adjustment Design in New Energy Vehicles*  
..... FAN Zuliang(20)
- Simulation Experiment on Stabilization Control of Arneodo Chaotic System*  
..... ZHAO Haibin, YU Qingwen(25)
- Research on the Problems and Countermeasures in the Development of Emergency Logistics Based on the New Generation of Information Technology*  
..... WAN Yulong, GU Feng, BAI Xiaoying, HONG Qiong(27)
- Innovative Design of a Wall-Mounted Aromatherapy and Humidification Machine*  
..... ZUO Jingwu(30)
- Design of Temperature Difference Energy Collection Device Embedded in Thermal Insulation Exterior Wall*  
..... SUN Ying, ZHANG Duan(32)
- Research on Multi-Channel Active Drunk Driving Detection System Based on FPGA*  
..... DING Hao, YAN Wei, YANG Hui(43)
- Research on Attendance Management System Based on Bluetooth Technology*  
..... WANG Peng(81)
- 
-