

#### 双一流·中文核心期刊

海外数字阅读影响力百强期刊

## 科技创新与应用

Technology Innovation and Application

- ★ 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



第12卷 第29期 Vol.12 No.29

### 科技创新与应用

旬刊 2011 年创刊

第 12 卷 第 29 期 总第 393 期 2022 年 10 月

#### 目 次

#### 【创新前沿】

#### 【众创空间】-

景观水域智能清洁船设计 虎啸鸣,姚 嘉,李 坚,等(34) 一种新型智能音乐喷泉设计 姜方琴,梁龙果(37) 单片机超声波视力保护系统设计 罗发贵,李大洪,甘庆华(41) 智能环保的压缩垃圾桶设计 李智杰,李吉清,卢志明,等(45) 分离式乒乓球辅助训练机器人设计 张晨宇,杜振豪,刘 权,等(48)

#### 【实验报告】-

一种基于 ZigBee 的无线心率血氧实时监测系统研究 姚立平,刘伟章,谭仲威,等(52) 微孔边缘曲线演化模型的建立与仿真 程锦琳(57) 激光散斑衬比成像在脑血流检测中的应用 傅雪年,吴思进,司娟宁,等(61) 热处理工艺对无碱玻璃纤维基布性能的影响 田晓姗,许联盟,刘彩虹(65)

#### 【研究视界】-

基于 B/S 模式的科研项目信息化管理系统设计研究 刘冠梅,鞠凤娟(69) 新型定子永磁型轴向磁场永磁电机设计 杨公德,李 捷,饶 飞(73)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG 目 次 智能道岔融雪系统研究 李 伟,赵丹旭(76) 基于 Moldflow 的注塑件模流分析与优化 陈如香,刘改霞,戴坤添,等(80) 共振条件下竖直悬臂输流管的局部分岔分析 张嘉文,高晓凌,谢沅泽,等(84) 【设计创新】-变电站电气二次设备自动化设计分析 杨 涛(87) 关于喷泉类型、组成与设计规范的综术 李云开,梁彩凤(91) 变电站一体化智能监控系统设计 曹久辉(96) 10 kV 配电线路保护测控装置设计 朱国林(100) 电力系统中智能配电网设计 李 典(104) 居民户内燃气设计常见问题分析 陈永芳(108) 钢混组合桥梁架桥机轨道回收装置设计及应用 李 雯(112) 尉 蓉,岳志明(116) 基于 STC89C51 单片机的脉搏测量仪设计 【方法创新】— 浙能阿克苏热电 6kV 母线弧光保护定值整定计算 厉海斌(121)

张翼飞,耿 栋(126) 桥梁混凝土结构典型病害及其成因分析 电子调压器下配电网电压协调控制分析 张振华(130) 机动车安全技术检验要点及方法 张 涛,向立立,朱治钢(134) 地表水水质自动监测系统及其建设中的若干问题分析 杜燃利,齐 鑫(138) 浦 程,仲相成(142) 电力系统继电保护故障分析与处理 220 kV 智能变电站设计及运维优化研究 李永华(146) 谭福太,林 海,郭 幸,等(150) 公立医院智慧能源系统建设与实践 承插管道泄漏原因分析 颜令博,焦中杰(154) 小型水库除险加固后的管护问题及对策分析 葛平磊(158) 综采工作面煤矿机械设备常见故障研究 吴玉龙(162)

#### 【技术·应用】—

反渗透水处理设备在工业污水处理中的应用 滕 龙,黄 凯,王 睿(165) 基于大数据的用电评价与反窃电技术分析 唐婧璇(169) 孙 玮(173) 配电网故障智能研判与主动抢修技术分析 煤矿机电设备安装与调试技术 马运伦(177) 汽车衡在线智能诊断技术 冯天宏(181) 高速公路改扩建工程桥梁拼接施工技术探讨 唐高华,王炳华,周立冬,等(185) Web应用渗透技术研究及安全防御方案设计分析 贺云龙(189) 无人机航摄系统及其在地质灾害应急救援中的应用 韩宇波(193)

# **KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG Technology Innovation and Application**

Thrice-monthly

**Vol.12** 

No.29

Total No.393

October 2022

#### **CONTENTS**

| An Overview of Identity-based Cryptography   |
|--|
| Development of an Automatic DNA Assembly Instrument  CHEN Hong, RONG Zhen, WANG Shengqi(12)                                    |
| Optical System Correction Method Based on Spatial Frequency Domain Imaging Technology  |
| The Rational Application of "Three-Step Methodology" to Creativity Evaluation  |
| Text Classification Algorithm for Unstructured Data Based on SWOT Analysis   |
| A Study of Principal Scale Selection of Polar Research Ships   |
| Research on the Wireless Real-time Monitoring System for Heart Rate and Blood Oxygen Based on ZigBee                           |
| Application of Laser Speckle Contrast Imaging to Cerebral Blood Flow Detection   |
| Research on the Design of Scientific Research Project Management System (SRPMS) Based on B/S Mode LIU Guanmei, JU Fengjuan(69) |
| Design of a New Type of Stator Permanent Magnet Axial Magnetic Field Permanent Magnet Motor                                    |