



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

# 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

2023年第5期(2月中旬刊)



扫码关注公号 手机阅读本刊

第13卷 第5期  
Vol.13 No.5

2023年2月(中)

# 科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第13卷 第5期 总第405期 2023年2月

## 目次

### 【创新前沿】

- COVID-19 分数阶群体时滞模型的稳定性分析 魏庆栋,王忠,汤家军,等(1)
- 基于故障树的吊放电缆常见故障分析 李瑞红,张飞飞,赵申东(5)
- 面向电力抽水蓄能行业的智慧物联体系技术研究 阎峻,黄建德,蒋池剑,等(9)
- 海上风电六边形筒型基础及浮式运输装备运输稳性研究 喻飞,甘乐,段斐,等(13)
- 一种基于服务的地面三维景观模型网页显示系统 潘欣,余向飞(17)
- 面向无人驾驶车辆的局部路径规划研究 徐华全,叶德超,谢振东,等(21)

### 【众创空间】

- 剪叉式车载无人机升降调平装置设计 付国壮(25)
- 混合像元分解在石漠化信息提取中的应用进展 刘芳泽,郭晓飞,王琛(29)
- 直流测量装置标源一体化现场校验技术研究 卢树峰,纪峰,徐敏锐,等(33)
- 交通运输基础设施渗漏处置方法现状分析 朱万鑫,花莺菡,李如瑄,等(37)
- 基于介电弹性体的风力发电机结构设计 王强,马冬梅,崔红娜,等(41)
- 智能轮椅研究进展 孔华萍,张艺于,黄韞喆,等(45)

### 【实验报告】

- 计量标准的建立与应用 陈萍(51)
- 畸形波对海洋工程结构物砰击作用的数值分析 徐化奎(55)
- 基于未变形切屑厚度的砂带磨削表面粗糙度预测模型 胡小龙,齐俊德(59)
- 低温大气压等离子体对脱矿牙本质胶原保护作用的体外研究 贡宁,王丹杨,丁鹏,等(64)
- 施工材料试验检测管理与技术研究 王志媛(68)

### 【研究视界】

- 新能源并网逆变器控制技术研究 赵海(72)

储氢材料研究进展	金星星(76)
一次重点流域飞机人工增雨服务过程分析	李枚曼,喻乙耽,许 弋(80)
基于哨兵二号影像的哈尔滨市主城区城市精细地物提取及分析	李梦圆,张韵晗(84)
雪崩光电二极管器件信噪比分析与计算	张秋涵(88)
飞机机身油箱晃动数值仿真分析	秦 浩,王芳丽,保 鑫,等(92)
应急救援下无人机智能路径规划研究	吕德利(97)

## 【设计创新】

锅炉单发散件包装用骨架箱设计探讨	徐锡峰(100)
镇罗黄河特大桥钢栈桥与钻孔平台设计分析	王金国,叶 锋,李英瑞,等(104)
变电站安全帽自动清洗、烘干及存储一体化装置设计	王德贺,张俊伟,王 婷,等(108)
办公楼绿色建筑设计要点与措施	霍 静(112)

## 【方法创新】

大跨度切眼顺山支架综掘扩安一体化施工实践	张选松,张 波,张 宇(116)
隧道围岩等级判别研究	朱加名(120)
高速公路工程预算管理及成本控制要点分析	许文金(124)
市政道路改造与重建中的质量控制措施探究	高继禹(127)
某冶炼厂重金属污染土壤修复案例研究	李 杨,吴晓烽,梁吉哲(131)
强化技术创新背景下油田开发环保风险管控提升措施研究	张龙强,葛富民(135)
酸雨自动观测系统及其故障处理	闫 平(139)
大体积承台混凝土配合比优化及有限元仿真分析	董胜勇,彭正中(143)
基于 Tableau 的铁路轨道检测数据分析	曾祥富(147)

## 【技术·应用】

智慧养老背景下老年人可穿戴设备应用现状分析	朱云泽(151)
基于 BIM 的绿色建筑施工流程优化路径探讨	焦丽丽(156)
大数据平台在铁路货运中的应用研究	刘 婷,谢孟霞,王 婷,等(160)
钛合金在轨道交通车辆中的应用现状	荚利宏,王 婷,于承雪,等(164)
从单机到双活数据中心建设的思考	陈荣山,姚 婕,吴 昊(169)
“四维”数字化建造项目管理框架与系统建设研究	谭 河(173)
水利水电工程施工土石方调配方法及其应用	赵风海(177)
可观测性技术研究	高 巍(181)
复杂地质条件下超前预注浆技术应用效果分析	齐 飞,卢梦凡(186)
采空区注浆孔口封闭工法关键技术应用分析	王新建,付 和,卞 潇(191)

# KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

## Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.13 No.5 Total No.405 February 2023

---

### CONTENTS

- Stability Analysis of Fractional Order Group Delay Model for COVID-19*  
..... WEI Qingdong, WANG Zhong, TANG Jiajun, et al.(1)
- Common Fault Analysis of Cable Hoisting Based on Fault Tree*  
..... LI Ruihong, ZHANG Feifei, ZHAO Shendong(5)
- Application Progress of Mixed Pixel Decomposition in Rocky Desertification Information Extraction*  
..... LIU Fangze, GUO Xiaofei, WANG Chen(29)
- Research on On-site Error Calibration Technology of Standard and Source Integration of DC Measuring Device*  
..... LU Shufeng, JI Feng, XU Minrui, et al.(33)
- Structural Design of Wind Turbine Based on Dielectric Elastomer*  
..... WANG Qiang, MA Dongmei, CUI Hongna, et al.(41)
- Extraction and Analysis of Urban Fine Features in the Main Urban Area of Harbin City Based on Sentinel-2 Images*  
..... LI Mengyuan, ZHANG Yunhan(84)
- Research on Intelligent Path Planning of UAV under Emergency Rescue*  
..... LÜ Deli(97)
- Design and Analysis of Steel Trestle and Drilling Platform of Zhenluo Yellow River Bridge*  
..... WANG Jinguo, YE Feng, LI Yingrui, et al.(104)