



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6期(2月下旬刊)



扫码关注公号 手机阅读本刊

第13卷 第6期
Vol.13 No.6

2023年2月(下)

科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第13卷 第6期 总第406期 2023年2月

目次

【创新前沿】

- 典型水声多径信道下 CP 对 OFDM 系统性能的影响 张雪鸥,韩东(1)
- 基于工业视觉的汽车钣金件柔性检测系统设计 王富春,张栩涛,梁云(9)
- 基于优化算法的混合储能功率分配策略 闫晓健,刘建业,张鹏强,等(13)
- 可穿戴外骨骼机器人研究现状 郭庆,陈迎年(18)
- YJ 侏罗系优质储层发现的意义与试采进展 王学忠(22)
- 车身机运智能追踪系统研究与应用 要强壮,谈洋,陈瑶,等(26)
- 高速磁浮系统能耗与效率分析 高信迈,张志强,郑景文(30)

【众创空间】

- 一种基于 GPS 定位技术的无人机智能光伏巡检系统 吕德利,王旋(37)
- 基于人工智能的电针仪治疗膝骨关节炎的最优方案研究 赵祎,李正豪,武衡,等(41)
- 一种自动化软袋食品再包装系统设计 梁国健,劳淞,彭超扬,等(45)
- 基于 PLC 的气动机械手控制系统设计 靳宏,左右祥(49)
- 基于新型电力系统保护的多层防御模型 王宇,董添,姜姝宇,等(53)

【实验报告】

- 不同磁场电极配置下脉冲电压的预击穿与击穿现象研究 姚婧玥,张驰宇,张岂凡,等(57)
- 基于 YOLOv5 的遥感图像小目标检测 李文博,赵正旭(63)
- DDCAMS: NLP 赋能智慧咨询业务 孙甜,耿永建,胡程忆,等(68)
- 基于声纹识别技术的变压器故障诊断实测与分析 冯跃(73)
- 玄武岩纤维薄层罩面 AC-10 沥青混合料性能研究 沈建成,任全生,韩方元,等(77)
- 基于改进 YOLOv5 的安全帽检测算法 梁循,翁小林,李嘉伟,等(81)
- 大直径碳纤维筋锚固技术及试验研究 覃巍巍,庞忠华,沈扬波,等(85)

【研究视界】

- 分布式电源交直流混合供电的微电网系统研究 赵洪(89)
- 基于 CiteSpace 的菌根土壤修复研究文献计量分析 徐寿霞(93)
- 高速公路桥墩桩基施工对既有隧道力学行为研究及稳定性分析 闵亚芝(97)
- 典型通用飞机航电系统分析 魏麟,祁美照,雷中洲,等(100)
- 南宁机场 2014—2022 年初雷统计分析 谢忠妙(104)
- 机载激光雷达在困难立地区大比例尺地形测绘中的应用研究 闫焯琛,席雪萍,于向吉,等(108)
- 雷电强度等级空间分布及其与土地利用类型关系 雒新萍(112)

【设计创新】

- 关于城市高层供水主战压缩式空气消防车的设计开发 徐艾青,薛涛,李凤斌,等(116)
- 木质材料在呼和浩特市公园景观水体设计中的应用 代带兄,王雷(120)
- 框架式建筑设计方法与应用 冯时宇,任建红(124)
- 新型电力系统智能化深度安全防御平台构建 谢林江(128)
- 城市市政给排水管网的优化配置与管理 高祝英(132)

【方法创新】

- 水资源综合规划后评估及修编研究 牛海州,韩响,李仪(136)
- 运营隧道工程灾害分析与治理策略 刘翔,胡锦涛,钟康,等(139)
- 基于层次分析法和德尔菲法的民用飞机型号项目管理能力评估 田彦章(143)
- 关于 5G 通信中数据传输可靠性的保障分析 卢灏杨,陈赛男(147)
- 罗布泊至若羌铁路线路方案研究 吕红朴(151)
- 地层自动对比预测方法研究与应用 崔国宏,张国强,郭明宇,等(155)
- 基于数字城市地理空间框架的市县一体化地理信息公共服务平台建设
——以湖南省郴州市为例 许飞,李远志(161)

【技术·应用】

- 集中风险智能监控报警系统在大型油库基地中的应用探讨 刘小波,王璐林(166)
- 木材在户外景观小品中的应用研究 谷悦,张鸿翎(170)
- 无损检测技术在承压类特种设备检验检测中的应用 彭武强,李昌盛,木贵军,等(174)
- 三维地理信息系统在不动产登记管理中的应用 赵磊(179)
- 一种提高巷道维护形变周期的维护工艺在王坡煤矿中的应用 马超智,田红卫(183)
- 浅埋暗挖技术在市政隧道施工中的应用 时永涛(187)
- 城轨车辆轮对故障预测关键技术研究 黄世明(191)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.13 No.6 Total No.406 February 2023

CONTENTS

- Effects of CP on OFDM System Performance in Typical Underwater Acoustic Multipath Channels*
..... ZHANG Xueou, HAN Dong(1)
- Hybrid Energy Storage Power Distribution Strategy Based on Optimization Algorithm*
..... YAN Xiaojian, LIU Jianye, ZHANG Pengqiang, et al.(13)
- Research Status of Wearable Exoskeleton Robot*
..... GUO Qing, CHEN Yingnian(18)
- Significance of Discovery of High-quality Jurassic Reservoir in YJ Well Area and Its Production Test Progress*
..... WANG Xuezhong(22)
- Optimal Scheme of Electroacupuncture Instrument for the Treatment of Knee Osteoarthritis Based on Artificial Intelligence*
..... ZHAOYi, LI Zhenghao, WU Heng, et al.(41)
- Design of Pneumatic Manipulator Control System Based on PLC*
..... JIN Hong, ZUO Youxiang(49)
- Multi-layer Defense Model Based on New Power System Protection*
..... WANG Yu, DONG Tian, JIANG Shuyu, et al.(53)
- Measurement and Analysis of Transformer Fault Diagnosis Based on Voiceprint Recognition Technology*
..... FENG Yue(73)
- Helmet Detection Algorithm Based on Improved YOLOv5*
..... LIANG Xun, WENG Xiaolin, LI Jiawei, et al.(81)