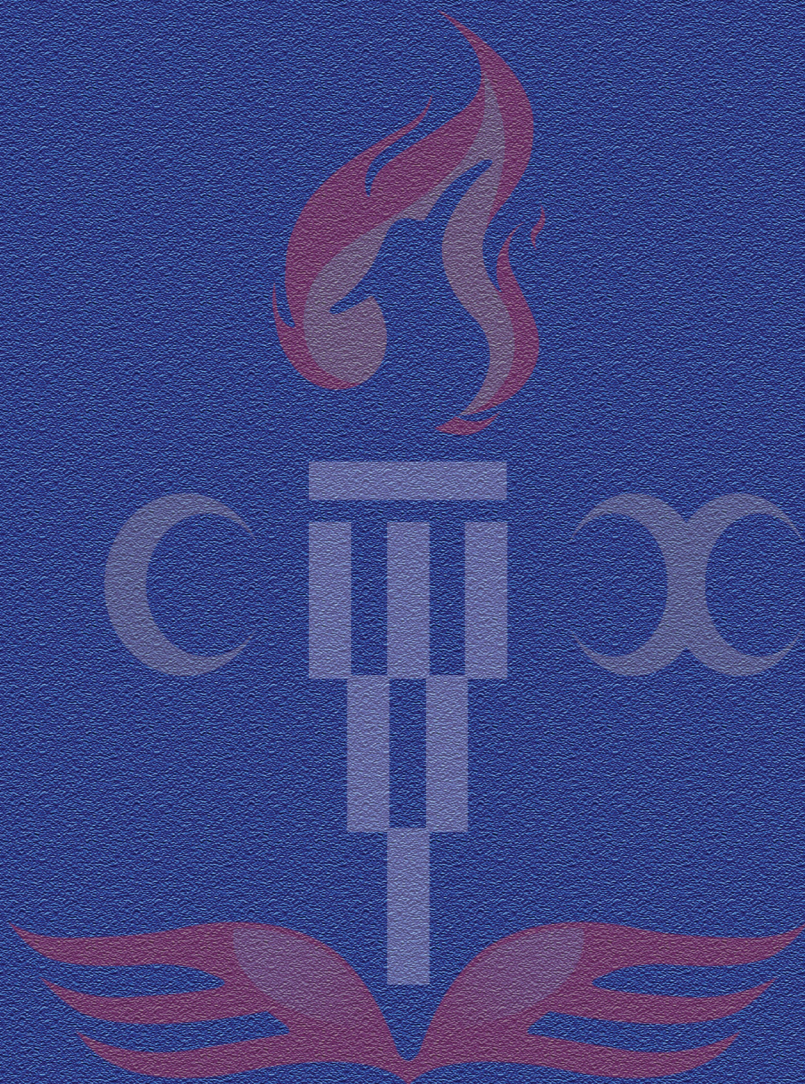


双一流·中文核心期刊  
海外数字阅读影响力百强期刊

- ★ 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11卷 第18期  
Vol.11 No.18

2021年6月(下)



扫码关注公号 手机阅读本刊

# 科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第11卷 第18期 总第346期 2021年6月

## 目次

### 【创新前沿】

- 可再生能源消纳机制下的售电商购电策略优化 张艺菲,龚雁峰(1)  
探讨 GYK 控制模式和数据编制的安全问题 吴兵(5)  
基板颗粒快速检测技术的研究 蓝科,刘道,李润芝(8)  
应用六西格玛方法 提高复合材料拉伸试件 FTY 张娟,刘熠崑,周洪飞(12)  
区块链技术应用研究及未来发展趋势展望 伍赛特(16)

### 【众创空间】

- 基于前后端分离和 Spring Security 的用户登录功能的设计与实现 宋馨来,张海涛(19)  
基于 RobotStudio 的自动生产线工作站仿真设计 卢庆(22)  
基于 TRIZ 理论的一种术后洗澡防水装置 张永慧,史菲,潘李安,等(25)  
港西油田明化镇组水淹层特征 李敏,唐鑫萍(27)  
用户主动溯源的数据隐私保护方案设计探讨 蒋清红,兰鑫毅,林东,等(30)  
货车车钩缺陷超声检测装置研究 朱荣华,占小红(33)

### 【研究视界】

- 液化气球罐裂纹产生原因分析及修复 姜雪江(36)  
锥形桩形成的物理机制探究 孙瑞雪,孙葳清,黄力行,等(41)  
基于 MapReduce 框架的实时大数据图像分类研究 申妙芳(44)  
网络节点数据可信度智能检测研究 王军(46)  
甘肃省推进兰西城市群交通发展的初步思考 郭峰(49)  
电力系统自动化继电保护装置及其测试研究 张斌(52)  
土壤重金属污染高光谱遥感定量监测 董霖欣,李帅(55)  
新形势下不动产权籍调查关键技术与质量控制研究 朱惠英(58)  
河流水化学溶质特征研究初探 陈巍(61)  
试论林业生态修复与环境保护的关系 陈一佐(64)  
福建地区重复地震识别与应用 李强,李军,袁丽文,等(67)  
基于 Cadna/A 软件下 500kV 户外变电站噪声预测分析 周翼,林炬,刘吉刚,等(70)  
一种自主登台对抗机器人研究 王学雷,黄杰,吕世霞,等(75)

### 【设计创新】

- 新疆润田煤矿矸石充填开采系统设计 李衡,刘伦强,周雪军(78)  
沙曲煤矿坐标系统的设计与精化 王晓东,王波,付培义(80)  
城市综合管廊盾构法施工设计及技术操作 郑国栋(84)

期刊基本参数:CN23-1581/G3 \* 2011 \* t \* A4 \* 196 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 2000 \* 62 \* 2021-6

市政给排水管道设计、质量通病及防治思路	柯珂(87)
P-FMEA 在轨道车辆制造业过程设计开发中的应用研究	任东军(90)
基于云平台的轨道交通应急管理系统设计应用	姜蔓(93)

## 【方法创新】

论钱塘江某段海塘堤脚防冲结构方案比选	殷学成,胡勇峰,柴文琦(96)
ICP-AES 法测定矿物中氧化钙和氧化镁等含量的方法	罗欢(99)
基于 AR 模型的大地电磁脉冲噪声压制	舒幸宁(102)
装配式混凝土预制构件生产阶段常见质量问题与防范措施分析	张永强(105)
10kV 配电线路鸟害防治措施研究	杨鑫,周攀,李斌,等(109)
先张法预应力砼空心板梁的质量控制探讨	衡永才(114)
公路养护工程常见病害及防治	彭孝文(117)
基于数据驱动的政府质量工作社会公众满意度评价方法优化研究	霍哲珺,贾佳(120)
330MW 汽轮发电机高速集电环电刷过热原因分析与处理	吴昊(124)
大数据背景下计算机网络安全及解决策略	梁金玲(127)

## 【技术创新】

建筑工程中高大模板施工技术研究	王继贤(130)
泵站自动化与三维 BIM 集成应用技术分析	郑楠(133)
RFID 技术在消防装备器材管理中的应用分析	卢璐(136)
电力计量互感器误差的现场测试技术	马远武,李明橙,苏剑锋(139)
电气工程及其自动化的智能化技术应用分析	刘登啟(142)
装配式建筑预制构件施工技术工艺研究	刘刚(145)
关于电子信息技术的应用特点与未来发展趋势探讨	邓月明,曾庆帮(148)
高层建筑工程深基坑支护施工技术分析	杨昱杰(151)

## 【应用科技】

物联网技术在石油行业中的探索与应用	高倩(154)
大数据技术在国土空间规划中的应用	王英,唐伟,熊军,等(157)
广播电视发射天线技术及应用分析	徐铁峰(160)
现代电力电子技术在开关电源中的应用	牛潇昆(163)
泡沫混凝土在公路养护中的应用	李洪明(166)
机器视觉技术在农产品色选机上的应用	宋聘(169)
激光三角法在手机 SIM 卡槽触点共面度测量中的应用研究	范海健,谢伟楠,曹冬冬,等(172)
建筑工程中节能施工技术的应用	杨超勇(175)

## 【管理创新】

车身生产线建设施工现场管理	陈娟(178)
加强高层建筑消防监督管理探究	李晓东(182)
人员密集场所消防监督探究	王天保(185)
质量管理在食品安全中的重要性及管理措施研究	杨成彬,王勇,刘刚(188)
高层建筑消防隐患与防火监督探析	闫树彬(191)
无节拍流水施工在建筑工程施工管理中的应用	王斐,周鹏(194)

# KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

## Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.11 No.18 Total No.346 June 2021

---

### CONTENTS

- Research on the Application of Blockchain Technology and the Prospect of Its Future Development*  
..... WU Saite(16)
- Characteristics of Water Flooded Layer in Minghua Formation of Gangxi Oilfield*  
..... LI Min, TANG Xinping(27)
- A Study of the Physical Mechanism of the Formation of Tapered Piles*  
..... SUN Ruixue, SUNWeiqing, HUANG Lixing, et al.(41)
- Hyperspectral Remote Sensing Quantitative Monitoring of Soil Heavy Metal Pollution*  
..... DONG Linxin, LI Shuai(55)
- Research on Key Technologies and Quality Control of Real Estate Ownership Investigation in the New Situation*  
..... ZHU Huiying(58)
- An Analysis of Noise Prediction of 500kV Outdoor Substation Based on Cadna/A Software*  
..... ZHOU Yi, LIN Ju, LIU Jigang, et al. (70)
- An Analysis of Common Quality Problems and Preventive Measures in the Production Stage of Prefabricated Concrete Components*  
..... ZHANG Yongqiang(105)
- Field Testing Technology for Electric Power Metering Transformer Error*  
..... MA Yuanwu, LI Mingcheng, SU Jianfeng(139)
- Exploration and Application of Internet of Things Technology in Petroleum Industry*  
..... GAO Qian(154)
- Application of Big Data Technology to Land Spatial Planning*  
..... WANG Ying, TANG Wei, XIONG Jun, et al.(157)