

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



扫码关注公号 手机阅读本刊

- ★ 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

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG



Technology Innovation and Application

ISSN 2095-2945



9 772095 294213

03>

2021年第3期

总第331期

**【创新前沿】**

基于 NetLogo 城市轨道交通网络仿真环境生成研究	张嘉敏,张嘉锐(1)
地铁车辆新技术新方案技术经济分析与应用研究	张海涛(7)
振子数量和截面形状对涡激振动发电装置俘能的影响	王文婷,李佳冀,吕艳芳(13)
高模量改性沥青混合料动态力学特性研究	丁敏,曾德勇(17)
基于 MODWT 和 LSTM 网络的分布式电网故障诊断	陈佳慧,靳一玮(23)
英国社区交通模式对于我国完善城市公共交通体系的借鉴	聂星(27)
乌鲁木齐市绿色建材信息管理平台建设研究	陈宁,把哈尔古丽·帕塔尔,孔维亮,陈英杰(30)
卡尔曼滤波在车辆振动信号处理的应用研究	严守靖,詹伟,迟凤霞,王洋洋,奚晨晨(35)
科学哲学视域下软件开发方案评价标准的研究	周宇先(39)

**【众创空间】**

基于眼动追踪技术的新闻网页设计优化	王宇杰,王燃,陈楠,叶洁,刘玮琳(45)
一种伸缩式可视化电气试验快速作业组合工具的研制	李俊文,康健滢,王瑞果,陈湫林(51)
交互式民用飞机客户化性能软件用户电子手册	王可,侯明珠(54)
基于故障电流特征的新型牵引网保护方法研究	殷梓健,田行军,何阳艳,杨巍巍,雷云涛(57)
基于空间映射的硅基片上集成变压器神经网络建模	夏峻,李小俊,董昌春(60)
基于无线技术闸瓦基础制动力测量仪研究	谭兆海,王远新,刘鹏飞,刘桢榕,姚春刚(63)

**【研究视界】**

绥芬河流域 2019 年 8.17 暴雨洪水探究	王占兴,胡春双(66)
新能源电力系统稳定性综述	丁霞(69)
怒江美丽公路绿道建设工程挡墙外侧悬挑结构验算(6m 跨钢结构)	施汝军(73)
基于仿射算法的电路与系统可靠性研究	丁同禹,王孟于(76)
教育大数据的核心技术、现状与未来趋势探析	文竹,曾海文(79)
矩形薄板受横向均布载荷作用弹性小挠度解	王霖,王洪波(82)
基于基尼系数的南水北调江苏省受水段的土地利用状况分析	王岳斌,戚晓明,何天,刘倩(85)
基于 PKPM 计算机软件对高支模实例分析	王广林,武世地(88)
深埋软硬互层隧道围岩开挖稳定性研究	王仁鹏(91)

**【设计创新】**

基于 H.323 的某高职院校视频会议控制系统的设计与实现	张贞,刘成喜(94)
智能技术与反应堆结构设计的结合	杜华,罗英,余志伟,方浩宇,等(98)
基于 Android 土地调查客户端的设计与开发	孙玉强,陈嘉浩,李博,范俊甫(101)

**【工艺创新】**

关于火电厂脱硫废水零排放技术应用	盖克勤,陈优东(104)
------------------	--------------

- 车架钢结构组装和焊接变形控制 宋元元(107)
- 钛合金返回料真空自耗电弧炉回收工艺研究 董燕妮,范广轩,张宝秋(110)
- 双相不锈钢压力容器的制造工艺研究 何小燕(114)
- 一种含枸杞、沙棘油的抗氧化口红制备工艺研究 李生芳,马学艳,马占梅,孔祥军,拉毛(117)

## 【方法创新】

- 浇注式沥青混凝土施工质量控制要点 刘国昌(120)
- M1432A磨床砂轮主轴部件的修理及调整 柏金宝(123)
- 海水冷却电厂凝汽器泄漏分析和处理 魏传峰,程福林,张强(126)
- 重力式挡土墙检测方法及其破坏模式研究 刘瑛,方龙建,姜啸(129)
- 基于超声波的管道积液检测方法研究 衣粟,张英杰,张国庆,吴畏,等(132)
- 长江中下游崩岸状况防治及水生态保护探讨 陆梅珍(135)
- Volte彩铃平台自动应急解决方案 周博(138)
- 紫外分光光度法测定水中石油类分析方法的技术确认试验 龚任华(142)
- 城市快速路入口匝道交通信号控制方法研究 郝弗非,谢刚,董欢,张凡,赵华(145)

## 【技术创新】

- 电气工程技术与电工电子技术应用研究 韩迎朝(148)
- 基于全景技术的隧道工程远程会议系统研究 周永,马军旗,张志增,程梨明,等(151)
- 包装印刷行业VOCs治理技术探讨 李其峰,董云川,董明媛(155)
- 基于IPv6协议的智慧园区网络建设关键技术的研究 王家宁,孟祥莲,张世龙(158)
- 通信化雷达追踪技术研究 孙振宇(161)
- 风力发电机组叶片防冻除冰技术进展分析 印厚飞,李奎,包振江,王瀚(164)
- 电力变压器预防性试验技术要点分析 张大宏,尚等锋(167)
- 排土场与采场边坡对比分析及灾害监测预警技术探讨 陶伟(170)

## 【应用科技】

- 多种变异点诊断方法在黄河流域干旱监测中的应用 ..... 郭经典,宗东辉,田青青(173)
- 形式化的安全分析方法在智能轨道交通中的应用 ..... 刘莎晨,韩涛,朱天民,李思远(175)
- 水土保持中无人机遥感技术的应用研究 ..... 杨奇树(179)
- 客土喷播技术对花岗岩地区边坡防护的运用 ..... 尹华东,蔚彪,苏波,张玉群,谭文慧(182)
- 造桥机节段拼装施工技术在特大桥施工中的应用 ..... 魏军(185)
- 长螺旋钻孔灌注桩在护岸工程中的应用 ..... 赵子江,陈强(188)
- 基于深度学习的人脸识别算法在安防领域的应用综述 ..... 严沛(191)
- 精细化理念在医院医疗设备维修管理中的实践应用 ..... 陆玉山,杨杰勇,李宏亮(194)

---

---

## MAIN CONTENTS

- A Study of the Generation of the Simulation Environment for Urban Rail Transit Network Based on NetLogo*  
..... ZHANG Jiamin, ZHANG Jiarui(1)
- Technical Economy Analysis and Application Research of New Technology and New Scheme for Metro Vehicles*  
..... ZHANG Haitao(7)
- The Reference of British Community Traffic Model for the Improvement of Urban Public Transport System in China*  
..... NIE Xing(27)
- Research on the Evaluation Standard of Software Development Scheme from the Perspective of Philosophy of Science*  
..... ZHOU Yuxian(39)
- News Web Page Design Optimization Based on Eye Tracking Technology*  
..... WANG Yujie, WANG Ran, CHEN Nan, YE Jie, LIU Weilin(45)
- Interactive Electronic Technical Manual for Civil Aircraft Customization Performance Software*  
..... WANG Ke, HOU Mingzhu(54)
- Neural Network Modeling of On-chip Integrated Transformer on Silicon-based Substrate Based on Spatial Mapping*  
..... XIA Jun, LI Xiaojun, DONG Changchun(60)
- Overview of the Stability of New Energy Power System*  
..... DING Xia(69)
- Study on Recovery Process of Titanium Alloy Return Material in Vacuum Consumable Electric Arc Furnace*  
..... DONG Yanni, FAN Guangxuan, ZHANG Baoqiu(110)
- The Solution to Automatic Emergency for Volte CRBT Platform*  
..... ZHOU Bo(138)
- Application of Face Recognition Algorithm Based on Deep Learning in the Field of Security*  
..... YAN Pei(191)
- 
-