

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

- ★ 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



扫码关注公号 手机阅读本刊

科技创新与应用

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG

二〇二〇年 第三十四期(十二月上旬刊)

Technology Innovation and Application



2020年第34期

总第326期

【创新前沿】

基于在线地图的厂址周围环境数据采集系统	张 晟,曹 俏,张 超,原 寒(1)
一种压电陶瓷驱动电路设计	孙庆旭,朱兴邦,李 超,韩 忠(4)
单芯并联电缆布置方式的分析	董启明(8)
基于 GprMax2D 的地下管线正演模拟	赵慧冰,范文娟,郭超超,吕 高,陈红莉(11)
HNC-21 数控实验设备调试技术	王 锐,王 刚(15)
渔光互补光伏电站智能巡检图像识别系统应用	柳玉宾,王恒涛,梁振飞,王 勇,周宏利(18)
基于 OptiSystem 的光纤通信系统的仿真与分析	雒明世,郑圆圆(20)
一种新型的基于神经网络的图像检索算法	吴岸雄(22)

【众创空间】

基于 RobotStudio 的焊接机器人视觉效果仿真研究	陈 磊,郭金妹,罗国虎(24)
一种基于智能穿戴设备的智慧养老平台	刘子樊,任思宇,陈 萌(27)
基于 NBIOT 技术的环境监测系统的实验设计与实现	徐 毅(29)
基于微信小程序的“睡眠助手”设计与实现	高群霞,胡镜鸿(31)
关于多年冻土地地区跑道地基土性质的研究	马国杰,张美琳,彭奕兴,彭梦凯,王龙鑫(33)
机场道面结构荷载作用深度的数值模拟	李香香,王慧颖,田昱文,刘 郑,王岩梓(35)
基于天气数据对空气质量预测的改进 KNN 算法	郑茂波,孟佳俊,鲁 越(37)
基于 IoT 平台的智能温室大棚测控系统实现	何文静,肖紫芸,肖玲玲(39)

【研究视界】

DC-32 捣固车工作原理与人工作业的联系	张 华(42)
大坝混凝土振捣质量控制研究	鄢 璞(44)
电力市场环境智能配电网的发展分析	赵春雷(46)
测井企业移动放射源在线监控系统需求分析	范国华,张庆禄,张宇翔(49)
电厂汽轮机运行过程中节能的实现研究	王 快(51)
硅基薄膜太阳能电池发展现状	柴甜甜(53)
基于 MATLAB GUI 的建筑物沉降显著性检验	王 杨,张 会,吕海扬,李 琼,谢宏全(55)
电力市场环境对电网调度运行的影响分析及发展建议	杨春祥,吴国栋,吴 锋,张妙静,等(57)
南京地铁 4 号线车门与站台门不联动问题研究	李家栋(59)
继电保护与配电自动化配合的配电网故障处理	潘 登(61)
城市轨道交通网络化建设问题探究	龚丕哲(63)

【设计创新】

电力企业智能文档编制系统设计与应用	陶燕燕,赵 敏,费建章(65)
烟叶醇化库无线远程除湿系统的设计及分析	郭春雷,赵文涛,云 杰,仇 锦,等(67)
基于药效团模型的药物设计与筛选	刘景陶(69)
全过程合同管理系统的设计与实现——以韩家湾煤炭有限公司为例	冯泽伟,胡汝海(72)
BIM 三维正向设计在装配式结构设计中的应用	苏恒宇,刘 朋,季 元(74)
公路与城市道路桥梁抗倾覆设计	段丹妮(76)
以人为本的城市街道空间设计探讨	蒋 敏(78)
某空间模拟舱配套气源供应系统设计	李 阳(80)
变电站综合监控及预警系统研究与设计	王甲甲,吴 超,李 可(82)
大件运输桥梁加固设计	陈 坤(84)
基于安卓平台的 HTTP 数据网关设计与实现	刘力维(86)
基于单片机的自行车里程监测系统的设计	陈艳荣,周瀚良(88)

【工艺创新】

关于电气盘车方式的机组轴线调整	徐 磊(90)
石灰石-石膏湿法烟气脱硫废水系统优化提升方案	张 锐(92)
水工金属结构产品的焊接检验	朱战涛(94)
基于淬火碳分配工艺研究的概述	徐绍娟,慕 东,江秉华,魏燕红,林红英(96)
智能制造技术在工业自动化生产线中的应用探究	董国强,徐英锋,曾显波,于熠阳(98)
化工机械设备安装工程的质量控制措施探讨	何 鸿(100)

T2铜管与T2铜钢复合板胀焊的焊接质量控制

陇忠云,李东涛,袁耀刚,陈景爱(102)

【方法创新】

电力营销计量现场作业危险点与防范措施

杨连瑞,张晓晖(104)

干式变压器常见故障及处理方法

方钦龙(106)

微电网中分布式电源控制在不同负荷条件下的措施分析

姚翔(109)

海上风电场一次调频方案研究

陆冉(111)

液力自动变速器车辆坡道行驶换挡措施分析

魏东(113)

农村公路交叉口安全问题研究与解决举措

赵霄霄(115)

铁路信号系统故障维修工作对策探析

申磊(117)

含铀废水处理方法进展

郭梅(119)

岛礁环境下火工品储存影响因素分析及对策

曹火焰,王振华,姚玉林(121)

电力通信光缆典型故障及应对措施探讨

司徒泉鸿(123)

增强除尘器除尘效果的方法研究和应用

徐江美(125)

汽轮发电机组密封油系统常见问题及处理措施探究

倪丰田(127)

城市高层建筑防火监督检查要点探讨

蓝天翔(129)

道路沉陷的原因及施工处理对策研究

周龙(131)

【技术创新】

基于机器学习的智能文档编制技术研究

费建章,王甲甲,李可(133)

铁路通信光缆故障及防护技术分析

李东阳(135)

无人机航测技术在不动产权籍调查中的应用

黄霞(137)

大数据背景下计算机远程网络通信技术变革探究

任亚磊(139)

节水灌溉技术在农田水利工程中的运用

魏桂林(141)

10kV架空环网快速故障自愈控制技术研究

李春建(143)

智能配电网技术在配电网规划中的具体应用

段璐琪(145)

火电厂的污染和防治技术的简述

杨利(147)

电气自动化的节能设计技术探索

朱燕,张英光(149)

建筑工程深基坑支护的施工技术探析

王琦芳(151)

建筑施工中桩基施工技术探析

张晓腾(153)

复杂环境条件下深基坑施工技术及地下水处理事项探析

刘志祥(155)

【应用科技】

计算机技术在通信中的应用初探

彭芳(157)

多功能储能式发光涂料在云岭1号隧道中的应用探讨

孟秀元,冒卫星,刘立湘(159)

电气自动化在水电站中的应用分析

刘雪优(161)

光伏发电技术与建筑一体化的实际应用

王松淳(163)

RFID技术在医院设备管理中的应用探析

谢斐(165)

大数据技术在暖通空调运维系统中的应用研究

邹观华,谢惠敏,李晓明,朱麟涛,等(167)

钻孔灌注桩技术在建筑工程施工中的应用策略

闫翠琢(169)

煤矿机电设备中变频节能技术的应用

许晓林(171)

预防性公路养护技术在现代公路养护中的应用

邓武平(173)

盾构机内循环水自动反冲洗装置的应用研究

刘永刚(175)

电力调度中信息整合技术的应用研究

郑炎(177)

电气工程自动化智能化技术的应用

程驰(179)

配电网供电可靠性大数据技术的应用分析

李卓坚(181)

BIM技术在装饰领域中的应用

秦鹏(183)

【科技管理】

基于“互联网+”的烟草行业信息化管理平台探讨

卢建平(185)

人员密集场所消防监督检查要点分析

杜海超(187)

刍议如何从根本上提高脱硫系统设备治理水平

白琴(189)

机械制造加工设备的管理与维修

孙傲博(191)

试论医院信息化建设中的网络安全管理与防护

周凯(193)

配电生产运行风险综合管控处理平台分析

陈星星,袁光华,魏啸(195)

MAIN CONTENTS

- Environmental Data Inquiry System around Factory Site Based on Online Map*
..... ZHANG Sheng, CAO Qiao, ZHANG Chao, YUAN Han(1)
- Design of Piezoelectric Ceramic Driving Circuit*
..... SUN Qingxu, ZHU Xingbang, LI Chao, HAN Zhong(4)
- Application of Intelligent Inspection Image Recognition System for Fish Light Complementary Photovoltaic Power Station*
..... LIU Yubin, WANG Hengtao, LIANG Zhenfei, WANG Yong, ZHOU Hongli(18)
- Simulation and Analysis of Optical Fiber Communication Systems Based on OptiSystem*
..... LUO Mingshi, ZHENG Yuanyuan(20)
- A New Image Retrieval Algorithm Based on Neural Network*
..... WU Anxiong(22)
- Simulation Study on Visual Effects of Welding Robot Based on RobotStudio*
..... CHEN Lei, GUO Jinmei, LUO Guohu(24)
- SmartElderly Care Platform Based on Intelligent Wear Equipment*
..... LIU Zifan, REN Siyu, CHEN Meng(27)
- Design and Implementation of "Sleep Assistant" Based on WeChat Mini Program*
..... GAO Qunxia, HU Jinghong(31)
- Improved KNN Algorithm for Air Quality Prediction Based on Weather Data*
..... ZHENG Maobo, MENG Jiajun, LU Yue(37)
- Realization of Intelligent Greenhouse Measurement and Control System Based on IoT Platform*
..... HE Wenjing, XIAO Ziyun, XIAO Lingling(39)
- Discussion on Application of Multifunctional Energy Storage Luminous Paint in Yunling No. 1 Tunnel*
..... MENG Xiuyuan, MAO Weixing, LIU Lixiang(159)
-
-