

科技创新与应用

- ★《国家哲学社会科学学术期刊数据库》收录期刊
- ★《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
- ★《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

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG



Technology Innovation and Application

ISSN 2095-2945



2019年第5期

总第261期

科技创新与应用

Technology Innovation and Application

编辑委员会

主任委员

李美成 教授 博导 华北电力大学 国家科技奖评审专家
周 涛 教授 博导 华北电力大学 国家自然科学基金评审专家
王傲雪 教授 博导 东北农业大学 国家科技进步二等奖
江 牧 教授 博导 苏州大学 教育部研究生毕业论文评议专家
高祥生 教授 博导 东南大学 全国有成就资深室内建筑师
张建坤 教授 博导 东南大学 交通学会科技进步特等奖

副主任委员

陈明彪 教授 硕导 青海大学 教育部科技项目结题评审专家
刘玉柱 教授 硕导 南京信息工程大学 国际 ELSEVIER 出版社“杰出审稿人”奖
蒙 丹 教授 硕导 贵州大学 主持国家级基金多项
崔宏巍 教授 硕导 深圳职业技术学院 广东省综合评标专家
安和平 研究员 硕导 贵州大学 享受国务院政府特殊津贴专家
隋秀梅 教授 长春职业技术学院 吉林省有突出贡献中青年技术人才

委员

段忠贤 副教授 硕导 贵州大学 全国理论研究创新成果一等奖
许思安 副教授 硕导 华南师范大学 广东省职工经济技术创新能手
马缤辉 副教授 硕导 湖南科技大学 “湖湘青年英才”支持计划人选
陶 塑 副教授 硕导 中国地质大学(北京) 主持多项国家科研项目
马晓君 副教授 硕导 佳木斯大学 第四届中国林业产业创新奖
曲焱炎 副教授 哈尔滨工业大学 主持多项国家自然科学基金
王茂先 副教授 韩山师范学院 美国科学促进会会员
马国利 副教授 滨州学院无人机技术研究所所长 山东省科技工作者大赛二等奖

总 编 辑 杨大伟

主 编 温雪梅

编辑部主任 尹艳凌

英文编审 史潘荣

【创新前沿】

封闭式带式输送机设备分析与应用研究	章 艳(1)
电气化铁路分区所地面自动过分相装置	吕顺凯(7)
一种基于复合抛物面聚光器的太阳能幕墙模块结构	庄哲明,许云深(11)
卷积神经网络(CNN)在汽车无人驾驶中的应用与分析	陈友宣(13)
基于轴流风机的室内通风设计与数值模拟试验	夏侯炳,蔡茂华,申 君,张明帮(15)
五种调控方案下的草海水水质改善模拟研究	花润泽(17)
智能金属丝微小形变量的测量仪	徐翠艳,王 超,刘鹏翔,朱浩洋,关诗文(19)
冶金起重机箱形主梁结构健康状态评价体系研究	侯锦涛,王全先(21)
改进朴素贝叶斯算法在文本分类中的应用	黄 勇,罗文辉,张瑞舒(24)

【众创空间】

数字时代文献保护技术实验项目整合与创新	胡康林(25)
提高农村地区农民科普有效性的途径	王漫冰,刘海荣,齐立海,强 昕,曹赛新(28)
诉讼风险下专利评估模型及分析	刘璘琳(30)
基于 ZigBee 的智能家居环境舒适度控制系统	李洪璠,刘柏峰,薛志兴(33)
基于时空数据可视化的城市重大危险源监测系统	高华东,周 雁,曾耀国(35)
基于互联网信息共享体系的校园程序开发系统	王英杰,刘梦涵,李小燕,王 璐,李正琪(37)
智能农业机器人系统设计方案	纪慧鑫,杨 毅,付 静,张 翔,王 鹏(39)
碗筷餐盘清洗装置的设计	陈斌赫,张志杰,庄 田,邹泽平,祝志芳(41)
智慧停车系统	乔和胜(43)

【研究视界】

长春地区水资源承载能力实例分析	卢查根,张永君(45)
对现代传统制造系统中人因要素的探讨	张长信(47)
蒸汽发生器下封头接管内壁堆焊层脱落问题的研究	雷 凡,谭晶华,许春军(49)
基于“互联网+”的科技情报工作探究	韩洋洋(52)
配电桩头高温监控标牌研制	李 洪,方明利,黄 松(54)
一种新型变压器检修架的研制	肖远奇,游 运(56)
两种防雷降阻材料的接地模块效果对比	雷国庆,胡 伟,涂永盛(58)
FAR29.1309 条款追踪分析	闫惠芳(60)
关于强烈地震灾后山区地质灾害防治工作的几点思考——从茂县“6·24”叠溪特大山体滑坡谈起	冯华锋,李科学(62)
流域开河日期预报实例分析	胡艳娇,黄 琦(65)
大倾角综放工作面高效回采实践分析	文昌俊(67)
三峡库区典型支流沉积物重金属污染特征及评价分析	曲衍桦,陈 茜,周 爽(69)
基于偏心轮机构有限元分析的研究	张瑞钦,李增超(71)
汤旺河干流水质污染现状评价	郑立军(74)
山东新泰单家庄-苇池硫铁矿地质特征及找矿方向	王 帅(76)

【设计创新】

不锈钢薄板高密度小孔冲压加工及模具优化设计策略分析	王 丽(78)
锥形微纳光纤传感器的优化设计	范金雨,郭 资,张 泽,夏章聪,等(80)
基于单片智能家居设计	袁志强(82)
自习室智能照明系统设计	赵 凡(84)
LLC 电路的控制策略的设计	崔梓杨,马继辉,车 程,王 珊(86)
升降辊床连杆摇臂结构拓扑优化设计	甄 帅(88)
地域文化特色的城市街道景观设计研究	周桓羽(90)
基于移动应用平台的电压监测运维管理系统设计	郭宝娅,段 兵,李 虹,耿介雯,杨冬海(92)
柔性钢花管注浆结构加固松散堆积体路基的机理与设计方法研究	黄 蛟,黄吉国(94)

【方法创新】

结构设计竞赛模型制作的方法与技巧	周 耀,刘 毅(97)
------------------	-------------

公路环境影响与保护措施探讨	李可(99)
台风受损的高层建筑塔式起重机高空拆除与风险控制	高广君(101)
关于如何做好输电线路运维工作的思考	王明,李文亮,王磊(103)
污染土壤修复技术选择与策略分析	陈彤(105)
继电保护及二次回路典型故障分析与处理	宋宜沛(107)
飞行器结构热试验中极值控制方法的应用	苏力德(109)
SM450 直线型吸烟机的使用及维护保养注意事项	李倩,陈谦(111)
ADS-B 与空管监视雷达的融合处理方式综述	张文菁(113)
110kV 变压器铁芯接地套管渗油的原因分析及处理	龙安州,甘毅(115)

【技术创新】

吸附除磷技术研究进展	翟祖峰,邓建绵,李国亭(117)
利用仿真技术研究电连接器电场分布	刘徐(120)
电力输电线路的运行维护与排除故障技术分析	李文亮,王明,胡一波(122)
工业自动化中物联网技术的应用研究	左培良,梁春光,周琴(124)
高速公路桥梁施工中高墩施工技术应用	刘灵波(126)
在上软下硬地层条件下带压开仓施工技术研究与应	李春杰(128)
房屋建筑施工中地基处理技术研究	李仲一(131)
不锈钢着色工艺技术研究进展	豆志朋,刘海华,宋鹏涛,龚翔,黄宝渝(133)
高速铁路复杂岩溶环境下超长钻孔桩施工技术	王广群,姜晓杰(135)
汽车企业中多 AGV 通讯组网技术研究	王亮(137)
智能建筑机电设备自动化技术的分析与研究	张英杰(139)
海洋环境移动平台观测技术发展趋势分析	王鑫(141)
地铁隧道内 160km/h 刚性接触网技术研究	牛景露(143)
双层链板式刮泥机安装及调试技术	刘波(146)

【应用科技】

新型材料和工艺在汽车轻量化中的应用	杜行(148)
基于 PLC 技术在电气工程自动化控制中的应用分析	王宪华(151)
BIM 与建筑信息化的关系及其应用价值分析	张弛(153)
建筑智能化技术在物联网时代的发展和应	钱汇源(155)
可编程控制器在溶洞灯光控制系统中的应用研究	李明(157)
云计算技术在医院信息化建设中的应用研究	贾蕾(159)
智能型垃圾收集船的应用研究	刘畅,张郭杨(161)
火车轮对压装选配系统开发与应用	杨霄,许捷,张永康(163)
探讨工程测绘中 GPS 技术的应用	丁喜华(166)
公路桥梁隧道工程施工中灌浆法加固技术的运用	蒋磊(168)
煤化工智能自动化仪表的应用探究	翟宏伟(170)
琴弦筛在循环流化床锅炉输煤系统中的应用	赵治华(172)
分布式能源技术在数据中心的应用	张锋涛,赵国强,关健,彩松建(174)
高速铁路电力运动技术的应用及其研究	程多荣(176)
基于 AutoCAD 二次开发在农村承包土地确权建库中的应用	贾永斌,王豪威(178)

【科技管理】

智慧节能技术在热网运行管理方面的应用和实践	孙冰(180)
燃煤电厂环境保护问题及科学管理措施分析	闫力源(183)
网络环境下的个人信息帐户安全管理策略	阎星宇(185)
铁路信号计算机联锁设备及维护管理要点略述	魏建江(187)
完善铁路机车运用安全管理的方案探讨	陆铭,王勇(189)
汽车零部件质量追溯管理系统	郭其昌(191)
RFID 技术在成都地铁消防设备管理中的应用	薛扬禹(195)

MAIN CONTENTS

<i>Analysis and Application Research of Closed Belt Conveyor Equipment</i>	ZHANG Yan(1)
<i>An Automatic Neutral-section Passing Device for Section Post of Electrified Railway</i>	LÜ Shunkai(7)
<i>A Structure of Solar Curtain Wall Module Based on Compound Paraboloid Concentrator</i>	ZHUANG Zheming, XU Yunshen(11)
<i>Application and Analysis of Convolutional Neural Network (CNN) in Driverless Vehicle</i>	CHEN Youxuan(13)
<i>Simulation Study of Caohai Water Quality Improvement under Five Control Schemes</i>	HUA Runze(17)
<i>Study on Structural Health Evaluation System of Box Girder of Metallurgical Crane</i>	HOU Jintao, WANG Quanxian(21)
<i>Application of an Improved Naive Bayes Algorithm in Text Classification</i>	HUANG Yong, LUO Wenhui, ZHANG Ruishu(24)
<i>Campus Program Development System Based on Internet Information Sharing System</i>	WANG Yingjie, LIU Menghan, LI Xiaoyan, WANG Lu, LI Zhengqi(37)
<i>Design Scheme of Intelligent Agricultural Robot System</i>	JI Huixin, YANG Yi, FU Jing, ZHANG Xiang, WANG Peng(39)
<i>Smart Parking System</i>	QIAO Hesheng(43)
<i>Development of a New Type of Transformer Maintenance Rack</i>	XIAO Yuanqi, YOU Yun(56)
