

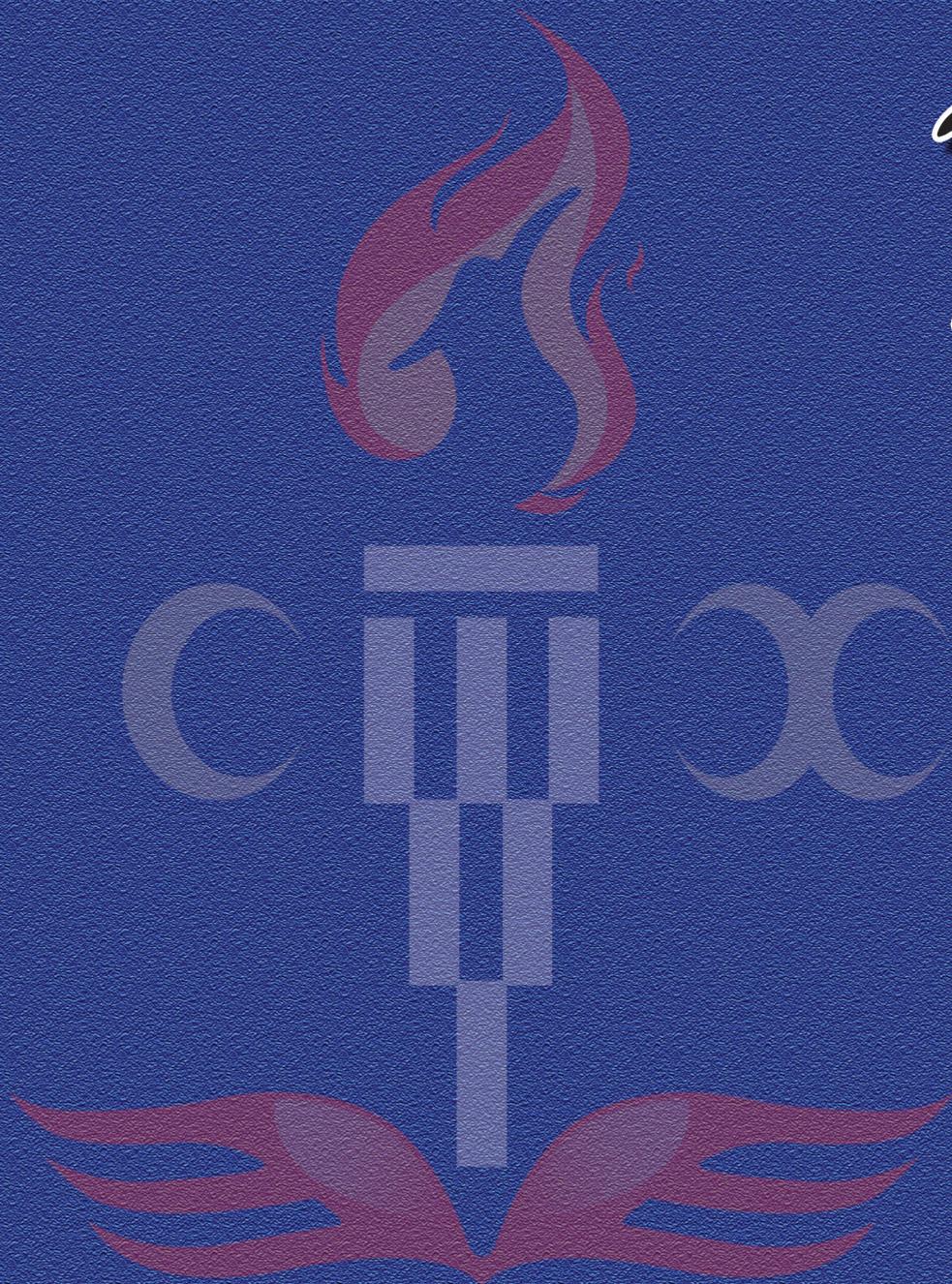
# 科技创新与应用

- ★《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



9 772095 294183

3.0

2018年第30期

总第250期

**【创新前沿】**

对 AISI 4130 材料力学性能影响因素的控制	王 诚,许福东,廉培霞(1)
地铁线路 CPⅢ轨道控制网的应用	赵建华(5)
基于综合评价法的灰色预测模型在能源预测中的应用	胡 刚,李洁琼(8)
器件集成电路单粒子效应概论	张 鑫(11)
压实密度对石墨烯基 LiFePO <sub>4</sub> 电化学性能的影响	黄本赫,闫远滔,戴中秋(13)
氧化石墨烯改性脲醛树脂复合材料研制及力学性能研究	钟 澳(15)
基于纵向分布式计算的心电危机预警系统设计	刘立勋,黄一帆,朱培钰(17)
跨平台智能移动终端的食品安全监督与举报的系统设计	冯蔚蔚(20)
区块链应用现状及安全风险研究	柳 叶(23)
桥式起重机专利技术综述	余 杰,李永刚,刘 金(25)

**【众创空间】**

基于 Ardupilot 的微型无人船航向控制系统设计	方 洵,黄 辉(27)
不同形貌氧化铜纳米材料的合成及表征	王伯伟,赵洁婷,周 刚,王 楠(32)
一种新型铜铝接线鼻子的研制与应用	余万荣,郭建平,吴 磊,况 达,等(34)
一种偏心扩孔装置的研制	千 鑫(36)
基于云计算服务架构的智慧营区的建设	谷玉荣,田建宇,高 艳,郭 静(38)
基于 JSP 毕业设计管理系统设计与实现	屈 晓,郑哲豪,陈焕培,江文杰,等(42)

**【研究视界】**

卫星地球站维护的价值与要点探究	张振虎(44)
基于某地级市配电网 35kV 发展方式的探究	孙 彬(46)
直流系统不设平衡电桥时测量电压波动分析研究	陈华泰(48)
航空用铝合金搅拌摩擦焊的研究现状与趋势	王锡岭,李金燕,白小文(50)
教学 3.0 模式下新型智能教室的探究	吴雅韵(52)
河南省水资源开发利用现状与节水保护	赵珑迪(54)
海洋环境对声纳系统的影响研究	佟宏伟(56)
无线传感器支持下桥梁结构健康监测研究	杨 松(58)
建设项目工程咨询现状与展望	欧汝安(60)
基于石英光纤特性的相关研究及新型光纤传感器方面的综述	陈冀景(62)
新型站与 II 型遥测站资料对比评估	黄治国,韦馨丰,刘东林,陈 怡,吴伟清(64)
松嫩风蚀区水质状况与苏打盐渍化土壤的形成	闫成璞,刘艳君,龙显助(66)
路政治超视角下甘肃省道路运输安全保障体系研究	张勇波(68)
基于 BIM 抽水蓄能电站施工进度可视化仿真的研究与探讨	贾 朋,李振波(70)
推广普及氢燃料电池车急需解决的问题	杨庆敏(73)
安全壳隔离阀密封性试验问题研究	彭巧云,樊 武(76)
水果采摘装置的发展	王 杰,闫肖肖(78)
人工智能时代工业机器人的发展趋势	柴彦玲(80)
基于测绘地理信息的“多规合一”探索与平台建设研究 ——以徐州经济技术开发区为例	李艺博,王孝强,楚 亮(82)

**【设计创新】**

基于 PLC 的传送带控制系统设计	申小玲(86)
自动化设备专用夹具的设计	张 强,金晓磊,杨传勇(89)
托架多工位级进模数字化设计	何敏红(91)
多层钢结构模块与钢框架复合建筑结构设计与研究	张百振(93)
桥梁工程结构耐久性设计实践探微	李晓光(95)
铁路车辆检修调车自动探测报警装置设计	钟璐远(97)

**【工艺创新】**

汽车散热器钎焊工艺	张培泽(99)
双管油管悬挂器加工工艺研究	王 红,许福东,林康斌(101)

金属非金属露天矿山主要生产工艺及其特征	王月根(104)
自动挡变速箱钻削过程中断屑与钻头结构的分析	谌志能(106)
地铁车辆电气布线模块化组装工艺研究	孙泽阳(108)
钛合金的焊接工艺评定	姜玉慧,赵 锋(110)
火力发电厂锅炉安装工艺及技术措施	廖总清(112)
9FA 燃机汽缸错位分析	董光明,张国平,潘小丰(114)

**【方法创新】**

冲孔灌注桩基础施工控制要点	李晏冬,宋增健(117)
大型往复机组活塞杆状态监测系统优化	陈思龙(119)
二维卡尔曼滤波的多源信息序贯式融合去噪方法	陶平平,冯肖亮(121)
地铁辅助逆变器原理及故障分析	宋袁雁(123)
心电监护仪维修质量控制的途径分析	江 华(125)
变电站调试时二次回路隐性故障分析	张四辈(127)
公路工程试验检测影响因素分析	耿万东(129)
水轮机稳定性影响因素分析与优化策略	黄 商(131)
路面基层水泥稳定碎石病害处治	徐 济(133)
737NG 飞机定检维修计划优化与实践	黄秋翔(135)

**【技术创新】**

基于新能源发电风力发电技术的探讨	高 敏(137)
道路桥梁沉降段路基路面施工技术要点探究	赵鹏飞(139)
飞机蒙皮表面主体材料的预处理以及涂装技术	黄天勇(141)
建筑施工转换层施工技术探析	姚红卫(143)
信息技术在电力自动化系统中的应用与发展探讨	陈玉杰(145)
电网建设电力工程安全技术现状及优化措施研究	詹柏林(147)
框架剪力墙结构建筑施工技术方法研究	刘相周(149)
关于提高我国选矿技术的分析与探讨	陈自强,蒲江东(151)
河道堤防护岸施工技术及相关问题研究	刘维荃(153)
船舶尾气脱硫治理技术现状与应用	梁培生,张国政(155)
航空发动机零部件精密制造技术	贾 丽,郝军涛,杜改梅(157)

**【应用科技】**

质量点检控制模式在铁路机械制造过程的应用实践	王文宏(161)
移相控制在脉冲电源中应用	于晓慧,赵 悦,张国福,贾成阁(163)
窄带物联网在压力远传与监控的实践与应用	闫洪涛,赵国纲,王志标,王晓峰(165)
比对试验在常规建材检验中的应用	齐跃国(167)
质量管理和监督在火电厂土建施工中的应用	朱传忠(169)
基于 3D 激光扫描的矿山地形测量技术应用	张 亮(171)
指数平滑法在电力系统负荷预测中的应用	吉博文,吴张傲(173)
海绵城市(LID)理念在公路建设中的应用	刘艳艳(175)
预应力技术在桥梁工程施工中的应用	吴宗林(177)
计算机技术在建筑智能化中的应用研究	赵福伟(179)
公路建设中土桩挤密施工法的应用	苗 勇(181)
精细控压钻井技术在滨 104x1 井试验与应用	杨 博,陈 波,张力中,汪 鸿(183)
传感器在数控机床中的应用	武瑞峰(185)
INFIT 优化控制系统的应用	李亚军,李冲国,李江洪(187)

**【科技管理】**

医学科学项目管理中的风险问题探究及其预防策略	白慧君(189)
论建筑装饰施工企业中的责任成本管理	罗 栋(191)
基于 BIM 技术的工程管理应用的施工计划构成方案	郭 凯(193)
航空公司机长具备职责和素质要求	金 龙(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

- Control of Influencing Factors of Mechanical Properties of AISI 4130 Material*  
..... WANG Cheng, XU Fudong, LIAN Peixia(1)
- Application of CPⅢ Track Control Network in Metro Line*  
..... ZHAO Jianhua(5)
- Application of Grey Forecasting Model Based on Comprehensive Evaluation Method in Energy Forecasting*  
..... HU Gang, LI Jieqiong(8)
- Introduction to Single Event Effects in Device Integrated Circuits*  
..... ZHANG Xin(11)
- Effect of Compacting Density on Electrochemical Properties of Graphene-based LiFePO<sub>4</sub>*  
..... HUANG Benhe, YAN Yuantao, DAI Zhongqiu(13)
- Preparation and Mechanical Properties of Urea-Formaldehyde Resin Composites Modified by Graphene Oxide*  
..... ZHONG Ao(15)
- Design of ECG Crisis Early Warning System (EWS) Based on Longitudinal Distributed Computing*  
..... LIU Lixun, HUANG Yifan, ZHU Peiyu(17)
- Design of Food Safety Supervision and Reporting System Based on Multi-Platform Intelligent Mobile Terminal*  
..... FENG Weiwei(20)
- A Study of the Application Status and the Safety Risk of Blockchain*  
..... LIU Ye(23)
- Overview of Patent Technology of the Bridge Crane*  
..... YU Jie, LI Yonggang, LIU Jin(25)
- Design of Course Control System for Micro Unmanned Surface Vessel (USV) Based on Ardupilot*  
..... FANG Xun, HUANG Hui(27)
- Synthesis and Characterization of Copper Oxide Nanomaterials of Different Morphology*  
..... WANG Bowei, ZHAO Jieting, ZHOU Gang, WANG Nan(32)
- 
-