

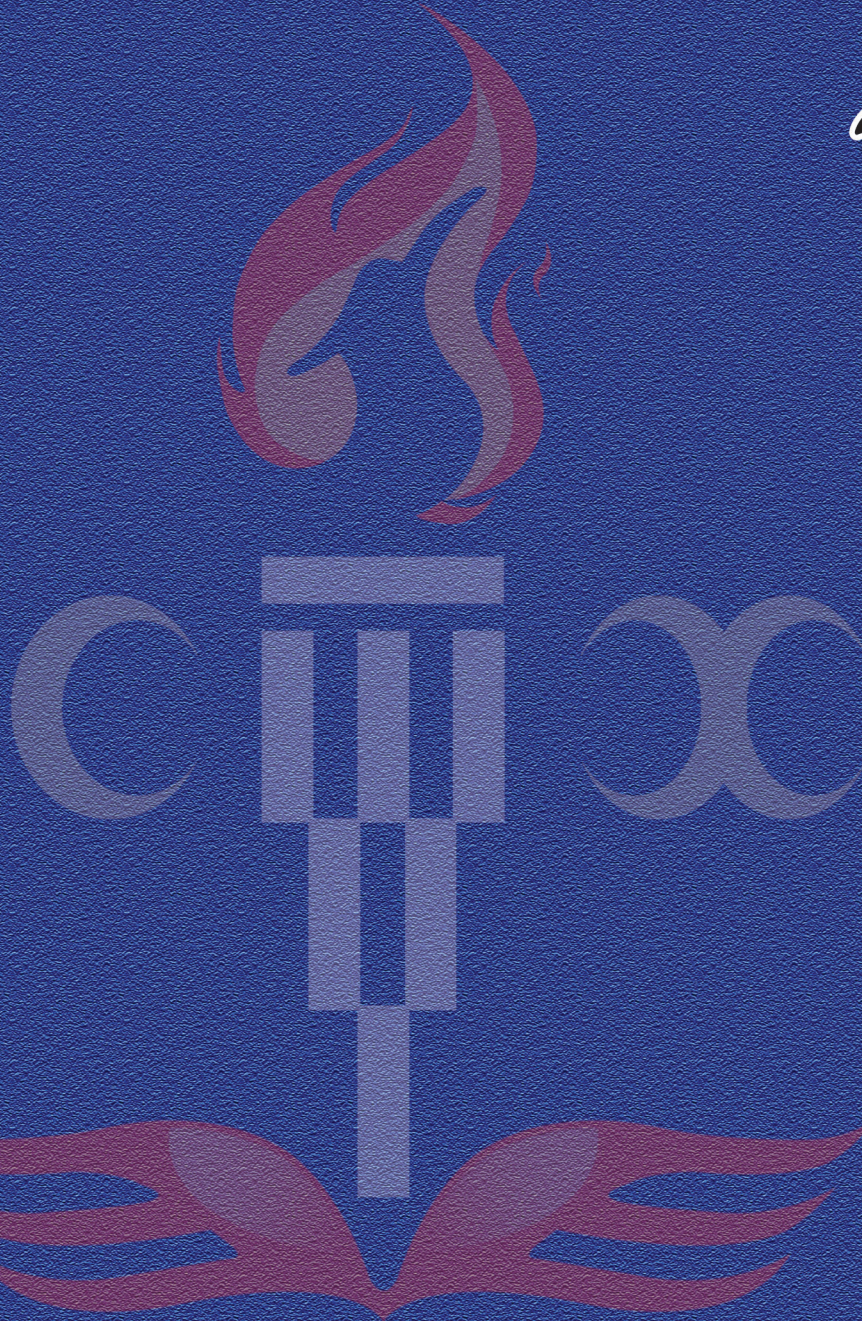
# 科技创新与应用

- ★ 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

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG



Technology Innovation and Application

ISSN 2095-2945



9 772095 294206

1.6

2020年第16期

总第308期



**【创新前沿】**

基于超声波检测技术车辆铝制材料无损探伤分析研究 赵一凡, 张晓静(1)

基于风速预测的爬山法改进 梅云初, 孙培德(6)

Irganox 1010 对玻璃纤维沥青混合料低温性能影响研究 邱恒禹(10)

马来西亚在中国的专利布局现状与分析 王絮絮(13)

基于 BYOD 网络安全的身份关联接入机制 韩强(17)

基于数学方法的规划空域扇区容量评估 任嵩(19)

基于 K-means 聚类算法的机场客流量变化对机场出租车数量影响情况 许一洲(22)

基于反步法的下三角非线性系统自适应控制律设计框架 张驰宇, 蒋晓龙, 马向春(25)

低公交占有率地区需求响应公交选择意愿研究  
——以巴基斯坦卡拉奇市为例 Aamir Hussain, 刘 锴, 张曦月, 宫小雯(28)

废旧轮胎挡土墙国内外应用与研究综述 黄留新, 王丽艳, 余曜宏(31)

**【众创空间】**

一种微小型磁矢量传感器设计 孙立凯, 宋尔冬, 徐兴烨(34)

基于 Linux 的智能家居系统设计与实现 林书句(37)

基于 VR 技术的 3D 手术操作练习模拟器的设计与开发 李菲菲(40)

基于 SSH 架构的农产品质量安全追溯平台研究与设计 罗 静(43)

3S 技术在精准农业中的应用研究 王 晗, 何佳乐(45)

新型自复位桥墩埋置深度研究 袁宏博, 王云亮(47)

基于 LoRa 物联网的地震救援物资调配系统 马 俊, 陈健胜, 师 朴, 刘 颖, 等(49)

**【研究视界】**

疏水亲油型棉纤维基油水分离材料的研究进展 梁小玲(52)

利用故障特征频带和 TT 变换的电缆单端行波测距 杨晓杰(54)

关于航空放射性测量发展的研究及讨论 毛伟业(56)

孤网运行期间变电站站内低频低压减载装置不正确动作分析 孙镜轩, 张 昊, 高 浩, 张 宇(58)

油气管道穿越普速铁路方案研究 蒲志波(60)

轨道交通智慧车站研究 陈韵舟(62)

环境监测现场采样质量影响因素分析 方大纲(64)

基于投入产出模型对机场出租车决策的研究 高志旭, 何则浒(66)

基于锚索预应力损失对支护结构变形的研究 王 鹏(68)

利用汇流阈值分析川中丘陵区西河水系分形特征 吴 冲(70)

电力系统的短路冲击系数和最大电动力的研究 张晓戈(72)

纤维复合筋-混凝土梁研究概况 杜泽冬(74)

便携式 10kV 配变档位带电校验装置 黄一腾(76)

改扩建公路路基研究现状综述 岳海先, 冉龙飞(78)

西藏强龙铜钼矿地球化学背景特征分析 尼玛次仁, 次仁旺堆, 多吉卫色, 边巴次仁, 索朗次仁(80)

**【设计创新】**

某产业集聚区工业污水处理厂一期工程设计案例 卢正辉(83)

山区高速公路桥梁设计的关键问题优化分析 张 建(86)

翻板滤池设计 宋 艳(88)

MEMS 光纤压力传感器检测电路系统设计分析 徐 洋(90)

宿舍楼大功率电器监控与智能管理系统设计 彭团结, 孙旭东, 任泽斌, 张轶虢(92)

钢结构加工棚加固分析 蒋松佑(94)

站台门系统与信号系统接口设计分析 王艳平(96)

智能楼宇照明灯控系统的研究与设计 刘荣市, 张今朝, 戴 婷, 苑大龙, 等(98)

**【工艺创新】**

发动机挠性飞轮焊接裂纹的分析与控制 陈 汉(101)

基于极值思想的高压油管压力控制	韩露,杨钰莹(103)
CRH2 动车组拖车车轮滚动接触疲劳分析	陈浩森,赵永翔(106)
影响机械加工表面质量的因素及改进措施	金林(110)
高强度带肋钢筋表面缺陷形成原因及分析	刘洪芝,高强,桂海峰(112)
飞机强度地面试验拉压垫连接强度因素分析	张辛瑞(114)

**【方法创新】**

锅炉水中的二氧化硅含量分析方法的改进	石丽丽,张淑波(116)
岩土工程勘察中存在的主要问题及其优化措施	张韬,王文忠(118)
离心式压缩机故障诊断及处理措施方法研究	乔 俐,丛涵松,陈云伟(120)
几种坡屋面板结构计算方法	张四军(122)
万向轴事件原因分析及建议	王建良(124)
桥梁船撞后检测鉴定实例分析	钟智福,徐郁峰(127)
飞机电子仪表故障与维修研究	邵秉楠(129)
某核电站 RRI 板式换热器结垢物分析及处理	肖调兵,陈彦政,高路杨,章强,张飞(131)
一种装配定位汽车前端模块的方法和工装	牛磊(134)

**【技术创新】**

飞机结冰影响与除防冰技术综述	陆林杰(136)
航空发动机涡轮叶片精密成形技术分析	王威(139)
预料不到的技术效果与技术领域之间的关系分析	张欢(141)
发电机控制系统交流电压检测技术分析	丁洪兵(143)
关于物联网形势下的 5G 通信技术应用	曹建(145)
市政工程污水管道施工技术探讨	汤舒(147)
基于物联网技术的生态环境监测应用研究	李柏华(149)
建筑电气安装中防雷接地施工技术的应用与质量管理研究	黄皆亮,张桂明(151)
高海拔地区低温季节混凝土筑坝综合技术的研究与运用	浦锐(153)
建筑工程施工安全管理中 BIM 技术的运用研究	杨丽云(155)
充填采矿技术存在问题分析	张康顺(157)

**【应用科技】**

高密度电法在覆盖层勘察中的应用	张建国,严武平(159)
试论电子诊断在现代化汽车维修技术中的应用	吴柏宇(161)
刍议填石路基施工技术在公路施工中的应用	杨大勇(163)
卡通图案在服装设计中的应用	倪昀(165)
大数据背景下用户侧用电数据在电力系统的应用	林成,宋伟杰,廖志戈,周雅怡(167)
堤防加固工程中防渗墙的防渗效果及应用条件研究	滕娟,刘颖,吴泽昊(169)
斜拉式分层取水装置在龙华口水库取水的应用	陈阳(171)
基于 Flink on YARN 平台的应用研究	蔡鲲鹏,马莉娟(173)
核电站支吊架力学分析自动化程序开发及应用	余权舟,周劭翀,祁涛,丁凯,等(176)

**【科技管理】**

IT 主流设备安全基线在电力管理中的运用	杨彦仙(179)
电力工程地质灾害危险性评估工作分析	吴宇(181)
药品生产工艺规程监管的强化举措研究	李慧(183)
烟草企业安全用电管理分析	许端阳(185)
新时期我国医药工程发展面临的机遇和挑战研究	陈均尉(187)
国有科技型企业科技成果转化管理分析——以转制院所企业为例	赵丽(189)
D 市高铁站场地平整项目施工过程中进度管理研究	宋其程,阮冰剑,陈若晖(192)
国省道公路桥梁养护管理问题及对策分析	朱永皓(194)

---

---

## MAIN CONTENTS

*Analysis and Research on Nondestructive Testing of Vehicle Aluminum Materials Based on Ultrasonic Testing Technology*  
..... ZHAO Yifan, ZHANG Xiaoqing(1)

*Study on the Effect of Irganox 1010 on the Low Temperature Performance of Glassfiber Asphalt Concrete*  
..... QIU Hengyu(10)

*Identity Association Access Mechanism Based on BYOD Network Security*  
..... HAN Qiang(17)

*Capacity Evaluation of Planning Airspace Sector Based on Mathematical Method*  
..... REN Song(19)

*Design and Development of 3D Surgical Operation Simulator Based on VR Technology*  
..... LI Feifei(40)

*Analysis of the Fractal Characteristics of Xihe River Basin in Hilly Area of Central Sichuan By Using Confluence Threshold*  
..... WU Chong(70)

*Design and Analysis of Detection Circuit System of MEMS Optical Fiber Pressure Sensor*  
..... XU Yang(90)

*Pressure Control of High Pressure Tubing Based on Extreme Value Thought*  
..... HAN Lu, YANG Yuying(103)

*Method and Tooling for Assembling Positioning Automobile Front-end Module*  
..... NIU Lei(134)

*Analysis of Precision Forming Technology of Aeroengine Turbine Blade*  
..... WANG Wei(139)

---

---