

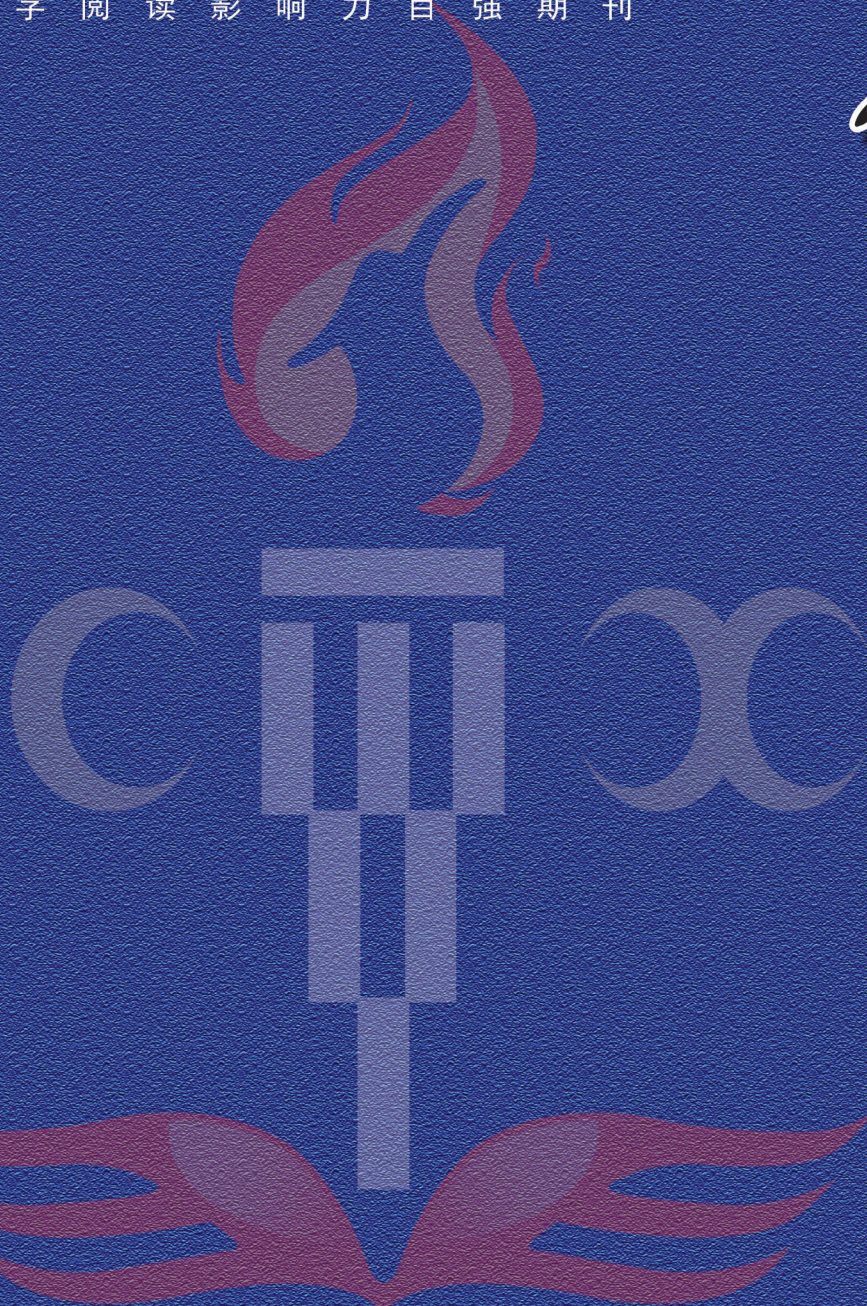
# 科技创新与应用

- ★ 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
- ★ 数字阅读影响力百强期刊



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



2020年第24期

总第316期



**【创新前沿】**

基于 HFACS 模型的通航训练飞机刹车失效分析	张宗伟(1)
地闪回击电磁场分布特征	黄钰,崔蕾,张弛,唐辟如(4)
基于改进 k-均值聚类方法的风电场解析模型	李从飞,侯继海,史杰,张乐涛(7)
基于统计能量方法的电动汽车高频噪声分析	郝耀东,李洪亮,冷永刚,顾灿松,董俊红(11)
一种关于焦炭塔展开后的二维平面温度场的重构方法	曹西,舒安庆,丁克勤(14)
国内室内空气监测技术专利分析	叶显甲,王海伶(16)
硅光子晶体结构参数对其带隙宽度影响分析	王婷婷,杨运兴,李支新,孙晶(20)
PMOSFET 耗散功率的估算和验证	钱晓东,张翠云(23)

**【众创空间】**

采空区上覆地层处理对建筑沉降的影响研究	臧建军(25)
路沿石压制成型新工艺	程刚,王乾(29)
土木工程构造物变形监测智能装置研制	卞步喜,张小楠,赵秀文,孙嘉辉,等(32)
基于 ABAQUS 的塞拉门可加热密封条设计	常杰,苏悦,顾可(34)
自媒体时代质量安全信息对市场风险控制的机理研究	赵晴晴(36)
一种新型可伸缩调节螺丝刀设计	徐梓涵,刘万祥,田德智,牛新宇(39)
BIM+GIS 融合及其应用价值研究	程才,于金平,于杭琳,白银(41)

**【研究视界】**

AIX 与 Linux 查看硬件状态的比较分析	梁明炯(43)
科研人员科研诚信“3C”评价模式研究	王翠芝,刘君亮,毛阳,庄继武(46)
冲击性河流自然发育特征与治理研究	李海鹏,毛鹤崴,张文娟(48)
基于快速固结的某地区第四纪黏性土高压固结试验研究	龙金暄(51)
二拖一燃气-蒸汽联合循环机组控制策略研究	张瑶(53)
大型机泵电气控制系统的自动化研究	鲍建明(55)
某型机飞控系统“双通道故障”、俯仰方向振荡问题分析与定位研究	李艺海,巩鹏潇,方自力(57)
磷尾矿充填对地下水毒性影响的研究	杨昌志(59)
降低 10kV 配电线路跳闸问题发生率的研究	李海波(62)
电子产品检测及质量控制研究	郭九磊(64)
影响扭矩扳手准确性的因素分析	王建国,赵亚军,康琳琦(66)
基于青藏高原地壳不稳定因素下的引力波地震预测可行性研究	张文海,吴华,孟盼望,陶伟,曹亮(68)

**【设计创新】**

热试验时间载荷谱处理软件设计	张宁(70)
新能源汽车电池无线充电功率控制系统设计	范祖良(73)
公路收费站动态汽车衡称重系统的施工与设计	朱铭,张立兵(75)
航天器着陆缓冲装置设计及性能分析	张斌,徐方舟,张庆利,孔文秦(78)
高层建筑消防给水系统设计分析	刘庭强(80)
电气工程自动化视角下的产业机器人设计	王雅(82)
基于激光视觉焊缝跟踪技术的工业机器人焊接智能产线的设计	魏文锋(84)
建筑地基基础工程设计与施工技术分析	马静(86)
结构强度试验液压缸测试框架接头设计	赵婵(88)
基于 Arduino 和 OneNET 的厨房智能通风控制系统设计	翟保尊(90)

**【工艺创新】**

航空发动机低压涡轮转子平衡工艺论证	杜立峰,王娜,任志远,韩大禹(92)
装配式建筑钢筋套筒灌浆连接施工技术研究	吴俊峰(95)
桥梁单缝式与模数式伸缩缝的病害及维修养护工艺	李春东,张澄(97)
氧化沟-MBR 工艺处理县城污水工程实例分析	陶刚(99)
洒雨镇污水处理工程污水处理工艺方案选择	邓力(101)

R1 保畅公路施工方案研究	黄睿(103)
微电解-A/O 生化组合工艺处理实验室高浓度废水	潘琨,苏洲,陆静怡,居军,张键(105)
火电厂管道安装工艺探究	余文萃(108)

**【方法创新】**

基于桥梁健康监测的 T 梁裂缝问题研究与措施	吕平(110)
一种飞行器防热系统试验方法	刘志民(112)
关于提高大气环境监测质量的措施分析	施玉琨,吴锋(115)
配电变压器雷害事故分析与防雷保护措施研究	李志博,刘文洵,舒凯(117)
人民防空警报控制系统升级改造的措施探讨与总结	柯志勇,张伟(119)
大体积承台混凝土施工控制措施	王杰,何子君(121)
电子通信中常见的干扰因素及控制策略	金辉(123)
分析铝合金压铸件中产生气孔的原因	姚士琦(125)
论建筑工程检测质量的影响因素及优化路径	孙贵翔(127)
阈值分割技术发展现状综述	刘硕(129)
接触网故障跳闸分析及预防措施	李华(131)
我国通用航空发展现状及对策研究	杜亚倩,张聊东(133)
一种飞机整机涂装增重估算方法	杨帅(136)

**【技术创新】**

石油管线管道壁缺陷检测的 X 射线背散射技术模拟	李会,李德源,闫学文,牛蒙青(138)
地铁区间隧道暗挖施工技术探析	王剑平(141)
钻井过程中渗漏及堵漏技术研究	姜东兴(143)
公共娱乐设施内防火安全技术分析	南江平(145)
半有源前传方案两种实现技术对比	翁先正(147)
通信技术与计算机技术融合发展研究	于洋(149)
公路隧道机电系统技术状况评价研究	张宏军(151)
模拟量滤波技术在桥式抓斗卸船机称重系统上的应用	连俊(153)
新能源汽车技术的技术原理和优缺点探究	张华军(155)
非对称加密技术在电力数据传输中的应用	丁建球,金锋,庄健(157)

**【应用科技】**

通用型语音加密器及其应用	秦虎,李桃林(160)
新时代信息化技术在防火监督工作中的应用	吴敏(162)
BIM 技术在建筑电气设计中的应用	陈辰(164)
GIS 技术在油田地面工程规划中的应用	刘东慧(166)
高层民用建筑设计中绿色建筑的设计应用探讨	黄祺(168)
我国筑养路机械应用及发展趋势分析	李林(170)
BIM 技术在住宅建筑设计中的应用研究	林懿(172)
混凝土智能养护检测记录软件开发及应用	毕辉,梁波,田永林,林澍钿(174)
DCS 在新能源与分布式发电系统中的应用	张韬(176)
区块链技术在财务领域的应用	洪慧君(178)
BIM 技术在建筑行业的应用初探——基于文献综述	李毅旭,黄志强,黎永辉,李榜,郑普烽(180)
土壤改性剂在机场道路建设中的应用	郑慧,仇叶云,杨凯(182)
3S 技术在中药资源领域中的应用综述	何佳乐,王晗(184)

**【科技管理】**

水电站坝体机电设备埋件施工管理	文仁兴,梅静,莫让华(187)
乌兹别克斯坦小型水电站机电设备安装质量管理	王新,李青怀,吕军,隋田庆(189)
地方标准制修订管理系统设计	郑才华,菅昆琳,张睿(191)
高校人事工资管理工作应用计算机管理的几点思考	金牛(193)
计算机技术在企业管理中的应用研究	秦全来(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

<i>An Analysis of Brake System Failure of Flight Training Aircraft Based on HFACS Model</i> .....	ZHANG Zongwei(1)
<i>Patent Analysis of Domestic Indoor Air Monitoring Technology</i> .....	YE Xianjia, WANG Hailing(16)
<i>Estimation and Verification of Power Dissipation for PMOSFET</i> .....	QIAN Xiaodong, ZHANG Cuiyun(23)
<i>Design of Heatable Sealing Strip for Sliding Plug Door Based on ABAQUS</i> .....	CHANG Jie, SU Yue, GU Ke(34)
<i>Research on the Mechanism of Quality and Safety Information on Market Risk Control in the Self-Media Era</i> .....	ZHAO Qingqing(36)
<i>Research on BIM+GIS Integration and Its Application Value</i> .....	CHENG Cai, YU Jinping, YU Hanglin, BAI Yin(41)
<i>Comparative Analysis of Checking Hardware Status by AIX and Linux</i> .....	LIANG Mingjiong(43)
<i>Design of Industrial Robot Welding Intelligent Production Line Based on Laser Vision Seam Tracking Technology</i> .....	WEI Wenfeng(84)
<i>Micro-electrolysis-A/O Biochemical Combination Process for the Treatment of High-concentration Laboratory Wastewater</i> .....	PAN Kun, SU Zhou, LU Jingyi, JU Jun, ZHANG Jian(105)
<i>Research and Measures of T-beam Cracks Based on Bridge Health Monitoring</i> .....	LÜ Ping(110)
<i>Study on Technical Status Evaluation of Mechanical and Electrical System of Highway Tunnel</i> .....	ZHANG Hongjun(151)

---

---