

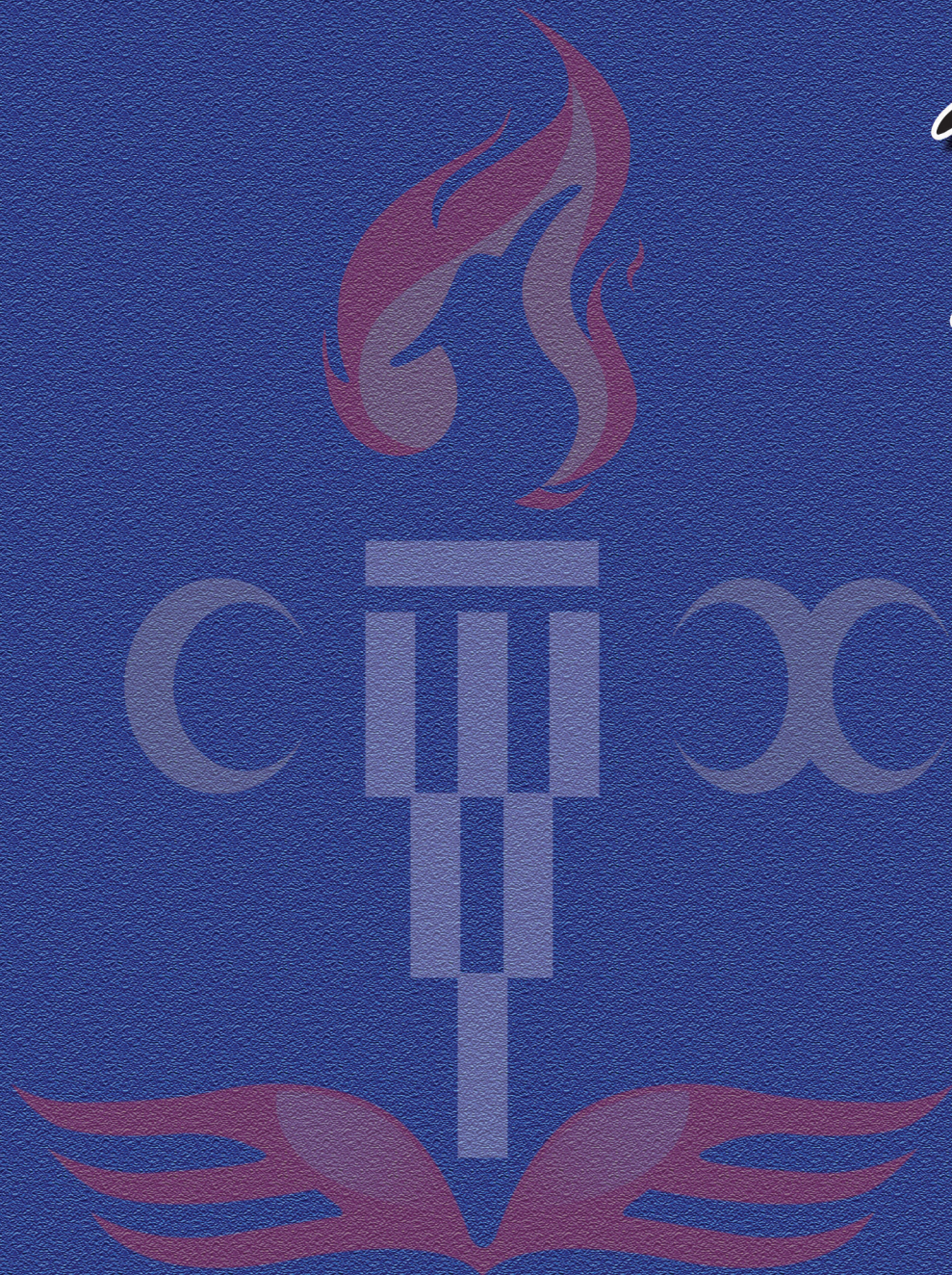
# 科技创新与应用

- ★ 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
- ★ 《国家哲学社会科学学术期刊数据库》 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17期

总第273期

**【创新前沿】**

电动大巴车用永磁电机散热分析与仿真	靳盛博,张丹(1)
基于 FLUKA 的质子加速器室屏蔽设计	闫学文,武钊,方兴(4)
洛巴索夫稳定系数在基坑开挖中的应用研究	向海辉,支铮(7)
运载平台典型工况运动稳定性分析	汪逸飞(9)
基于动力总成台架的整车驾驶性试验研究	孙博,李春旺,孟庆勇(12)
基于道路监控的无人车路径优化控制系统	李志,陈一心,马蕴威(14)
后备电源的快速自动投入电路	王天正,李鲁祥,刘千,刘泯炼(16)
某复合材料机身静强度计算	朱亚辉(18)

**【众创空间】**

基于 Zynq 的数字 PCR 荧光数据采集系统框架设计	罗远彦,温泽鑫,魏翱翔,张宗华(20)
完善我国创新生态系统的战略路径研究	毕娟(23)
自动调味器的设计	谢尚好,林桂全,赵轲(25)
“乐帮 APP”大学生互帮互助平台的设计与研究	胡晟圆,叶梦薇,李应桃,李园,龙婷(27)
共享单车自动清洗装置	连凯莘,吴卓林,刘威辰,乔稣予(29)
大数据在教育信息化过程中应用现状及问题分析	何锡君,何旭东,陈尚燕(32)
新型脚轮上部连接的结构设计及优化	张文,徐同华(34)
基于 KL26 的目标定位智能车系统	刘千,彭添强,王天正,李恒(36)

**【研究视界】**

对电力零售市场准入规则的调研分析	钱寒晗,李永波,张浩,于新钰(38)
机翼变形测量分析	徐兵(40)
锡林浩特城市内涝风险区划研究	青格勒图(43)
工业机器人在机械制造领域的发展探索	唐增亮,庞小兰(45)
无人系统的互操作架构研究	张永平(47)
GMC16A 型钢轨打磨列车网络控制系统研究	于明凯,陈留金,张松(49)
电梯安全电路试验结果的判定探究	杜欣,李阳,徐晓飞(52)
基于应变片的应力测量电路分析	朱浩铭,蒋正忠(54)
基于“互联网+”的智能仓储安全评价体系探索	陈志新,陈俊(56)
电磁阀响应速度的影响因素	胡华(58)
某水电站 DM 金洞采空区场地稳定性研究	季法强,景小青,李培福(60)
专用校车内饰材料烟密度试验研究	田立然,乔玉杏(63)
BR711C 型检修作业车防滑故障引起制动缓解原因分析	孙博,杨燕(65)
耐腐蚀轴承密封的结构改进	李静,曾献智,李岩,郭建辉(67)
陕西省旬阳县张坪-西岔汞锑多金属矿成矿地质条件分析	王强,刘振川,车伟锋(69)
人工智能时代隐私权保护问题研究	崔梦雪(71)
基于机械手悬臂的静力学分析	刘邦雄(74)
医院辐射防护工程研究	乔维栋,周建洲,李刚(76)
LTE 网络弱覆盖问题分析及优化	丁云川,樊军(78)

**【设计创新】**

集成 BIT 的 ARINC429 总线模块设计	王魁(80)
船舶电气生产设计要点及细节问题分析	朱钦章(82)
基于工业机器人的冲压自动上下料生产线设计	何树洋(84)
半挂车车架开裂问题及优化设计	林章(86)
关于汽轮机控制系统的优化设计	张淑娟(88)
尖嘴式造粒机的设计与研究	杨海波(90)
一种用于测试系统机柜的可翻转挡板设计	杨剑(93)
螺纹接口型压力仪器电动装卸装置研究	张涛,詹东霖(95)

**【方法创新】**

地铁站内电梯设备的机械故障维护措施	徐晓飞,李阳,杜欣(97)
汽轮发电机组汽流激振故障的分析及处理	王锐,王金灿,赵居信(99)

小水电站机组大修问题分析处理	赵海军(101)
机翼电防冰加热时序的一种实现方法	姬盼盼,战京景,胡春枝,姚鉴峰(103)
城市公园的雷电防护状况调查分析与防护对策——以平湖市城市公园为例	刘方,徐颖,余波(105)
铁道货车快速检查方法	窦玉香,吴金跃(107)
许疃断层导富水性及治理措施	万海文,代涛(109)
全过程工程咨询探讨	张建明(111)
地理国情监测方法探讨	王翠娟,毕双凤(113)
合流制排水系统雨天溢流污染控制及优化探究	陈冬育(115)
水利工程建设中的混凝土裂缝规避措施探讨	唐发军(117)
超高层建筑节能生活供水方式	杜海平(119)
顶管施工要点及控制措施分析	张国福(121)
基于 VS 2012 对汽车总装线优化方案	杨静(123)
过程仪表模拟热电偶输出的两种校准方法比较和研究	王舒卉,符堃,聂晓晔(125)
陶瓷增强钢铁基复合材料中基体与陶瓷的选择	汝娟坚,贺涵(127)
山区高速公路隧道洞口段边坡稳定性监测	周建强,袁崇洋,詹伟,彭飞(129)

**【技术创新】**

基于土木工程施工技术与理念创新的探讨	刘鑫,阿比娅斯,张新祯,许波,马晨光(131)
公路工程施工中填石路基施工技术	刘创,彭明坚(133)
工业与民用建筑工程中的防水防渗施工技术	于长顺(135)
汽车电气系统故障的诊断维修技术分析	董社森(137)
石油化工仪表自动化控制技术	任健政(139)
高压输配电线路节能降耗技术研究	李建新(141)
关于飞机工装设计制造技术之研究	关晓玲(143)
建筑施工设备自动化技术的分析与研究	陈爽(145)
行波堆技术工程化展望	董泽楠(147)
光电混合通信的物联网组网技术研究分析	黄环辉(149)

**【应用科技】**

大数据在智慧城市研究与规划中的应用	廖兴国,吴志群(151)
煤质检测中的煤质快速检测系统应用及探讨	冯利(153)
论智能控制在工业自动化过程控制中的应用	周天平,吴霞,曹笑歌(156)
柔性搬移机器人在辐射环境下的遥控维护应用研究	吴贲华,贾学军,汤泓(158)
汽车电子技术的应用现状及发展趋势	赵明渊(160)
生物炭在土壤重金属污染修复中的应用	王俊楠(162)
用于安全壳钢内衬的新型空鼓测量装置研发应用	付振中,罗琦,宋翔(164)
先进复合材料在轨道交通领域的应用	童喆益,施静,赵鑫(166)
单片机技术在电气传动系统中的应用策略研究	范顺治(168)
伸缩缝施工技术在市政路桥施工中的运用	胡慧娟(170)

**【科技管理】**

建筑工程管理在房地产项目中的运用	王其龙(172)
水利水电工程施工管理及安全管控措施	覃波,曹哲(174)
道路整修施工的安全管理及工艺控制	尹荣(176)
成人学籍学历注册管理系统研究	祁艳顺(178)
桥梁施工中的质量管理及控制措施	李开贤(181)
WBS 在 AP1000 核电工程管理系统中应用与分析	胡文祥(183)
优化工民建施工质量管理的对策	郝元桂(185)
电子政务模式下的科技体制研究分析	谢金波(187)
建筑工程现场施工技术管理策略研究	褚宝华(189)
科研项目数字化管理	刘刚伟(191)
质量管理在汽车测试项目中的应用研究	康诚(193)
水利工程监理安全管理风险问题分析与措施探讨	刘洋(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

*Design of FLUKA-based Proton Accelerator Room Shielding*

..... YAN Xuewen, WU Zhao, FANG Xing(4)

*Experimental Study on Vehicle Driving Based on Powertrain Bench*

..... SUN Bo, LI Chunwang, MENG Qingyong(12)

*Framework Design of Digital PCR Fluorescence Data Acquisition System Based on Zynq*

..... LUO Yuanyan, WEN Zexin, WEI Aoxiang, ZHANG Zonghua(20)

*Research on the Strategic Path of Perfecting Innovation Ecosystem in China*

..... BI Juan(23)

*KL26-based Target Positioning Smart Car System*

..... LIU Qian, PENG Tianqiang, WANG Tianzheng, LI Heng(36)

*Experimental Study on Smoke Density of Interior Decoration Materials for Special School Buses*

..... TIAN Liran, QIAO Yuxing(63)

*Analysis of Causes of Braking Mitigation Caused by Anti-skid Fault of BR711C Type Maintenance Vehicle*

..... SUN Bo, YANG Yan(65)

*Research on Electric Loading and Unloading Device of Thread Interface Pressure Instrument*

..... ZHANG Tao, ZHAN Donglin(95)

*An Implementation Method of Control Sequences of Aircraft Wing Decing*

..... JI Panpan, ZHAN Jingjing, HU Chunzhi, YAO Jianfeng(103)

*Selection of Matrix and Ceramics in Ceramic Reinforced Iron and Steel Matrix Composites*

..... RU Juanjian, HE Han(127)

---

---