

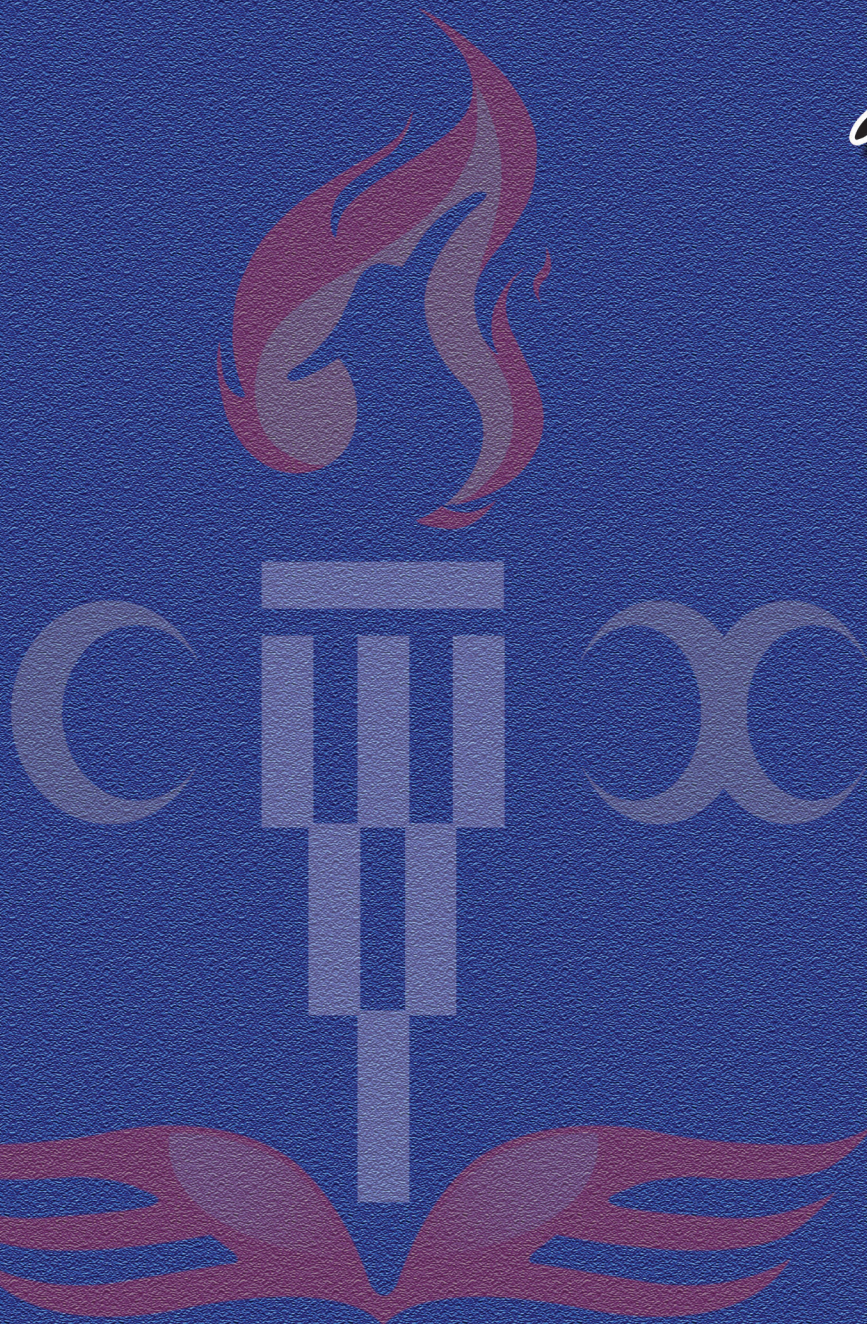
# 科技创新与应用

- ★ 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

08

2020年第8期

总第300期

**【创新前沿】**

考虑地震激励方向的减震体系曲线梁桥地震响应分析	麦日浩,王 一,李诗娇(1)
基于德温特专利数据库的钢结构现状分析	苗 盈(5)
基于弱监督学习的图像语义分割方法综述	曾孟兰,杨芯萍,董学莲,罗 倩(7)
VB 环境下应力间变换的编程求解	雷永刚(11)
由 5G 技术展望中国专利	崔清杨(13)
基于 FPGA 的激光雷达 SLAM 测绘设计与实现	杨 旭(15)
加权关联规则的相关研究	刘 洋(17)
太赫兹光子晶体波导传输特性研究	刘荣青(19)

**【众创空间】**

京津冀科技协同创新发展路径探讨	刘 柱(21)
一种便携式农药残毒检测系统的设计	王东艳,童 伟,林紫瑶,段超毅(23)
五自由度桌面级多功能机械臂设计	董 琦,曾繁迪(25)
基于物联网的智慧物业管理服务模式探究	赵美茹,凡 玲,张程程(27)
基于视觉识别的核桃切分机结构设计	江 川,王 正,舒高旺,邱 月,李挺宇(29)
类圆形区域的分割与统计分析	王立国,郭依正,廖宝谊(32)
基于烟气再循环技术的燃气注汽锅炉数值模拟研究	王杰刚,史 江,杨 青,陆昌山,等(34)

**【研究视界】**

航空机载温度传感器耐久性分析与仿真预计	王尊敬,彭 艳,王天资(37)
C51 单片机控制的数字钟	刘 旭,郭权龙,杨其金,王 琳,等(41)
物联网智慧小区安防技防系统建设分析	刘 恬(44)
基于单目摄像机的无人机动态目标实时跟踪	辛长浩,常玉克,赵宏智,张 彬(46)
定子屏蔽套装配效果影响分析	刘华汉(49)
含石粉的 C30 机制砂混凝土性能研究	旃开发,刘浩嵩,闵小林,马露雪,等(51)
机场油库火灾事故故障树分析研究	杨月新,蔡泓均(55)
基于模糊 PID 算法的履带式机器人	张兆云(57)
基于模糊关系与自组织竞争网络的变压器故障诊断	张 旭(59)
45 钢调质硬度的影响因素分析	黄玉多(61)
一种新型减压易控制的医用便盆	董小倩,王雪莹(63)
波音 737NG 飞机 APU 喘振故障研究	黄 海(65)
侧杆空间安装位置影响分析	赵 翔,张文星(67)
基于覆膜纤维的自除尘声屏障	王若禹,马 超,刘 朋(69)
一起低压配电越级跳闸事例分析	张伟明(71)

**【设计创新】**

一种负压驱动软体人工肌肉的设计与制备	刘迪一,陈 培(73)
智慧停车自助终端系统设计	刘 鑫,白志城,申楷赟(76)
基于微信小程序的“掌上经院”校园服务平台	葛秀峰,戴志锋(80)
化工企业废水循环处理工程设计	孙成和(82)
预应力混凝土槽形梁结构选型及设计	张祺伟(84)
抽真空注塑模具设计及应用研究	张辈钦(87)
托架式立体车库的结构设计与实现	李 茂,熊 映,杨文堤(89)
设施大棚沙培蔬菜水肥一体化系统设计	冷启兴,王建良,沈跃良,陈位政,余 魁(91)
单片机技术下的智能厨房控制系统实现探讨	薛 东,彭志强(94)
多通道音频采集前端硬件设计	王小稳(96)
卧室语音智能控制系统	陈楚婷(99)

**【工艺创新】**

现浇箱梁支架设计及力学分析	郝敏洁,周 鹏(101)
---------------	--------------

航空发动机叶片加工变形控制方法	李 杨,李翊萌(106)
综合管廊基坑支护工程中 SMW 工法桩的应用	杨朝辉,许泽旺(108)
江阴大桥钢箱梁焊缝疲劳裂纹的分布规律及维修工艺	孙洪滨(110)
机场混凝土道面接缝施工工艺分析	欧 灿(113)
基于 HB1-808 游动托板螺母的改进设计	刘 松,李林波(115)

**【方法创新】**

高校智慧一站式服务大厅建设对策研究	姚星宇,吕双双,张 宁(119)
扫描探针显微镜下微纳结构深度测量的校准方法研究	骆彬威,杨尚维(123)
公路市场开发中招投标文件组织和策略探究	李 腾(125)
重庆市铁路货运现状及提升对策	罗江邻,邓艳梅(127)
高架桥梁病害的类型及其养护方法	赵 红(129)
煤矿通风机常见故障及对策措施研究	魏云鹏,范庆玺,万 鑫(131)

**【技术创新】**

水利水电工程防渗施工技术探讨	杨光宇(133)
透明 OLED 显示发展现状及技术分析	李伟章(135)
舰艇超短波跳频通信抗干扰能力增强技术探析	李 利,纪 凯,张振媛,郭 谊(137)
地下连续墙板桩码头帽梁施工技术总结	甘 乐,张 星,吴国有(140)
公路路面水泥稳定就地冷再生关键技术分析	杨保伟(142)
多参量融合的光纤光栅传感器测试技术研究	左思佳,李卢丹(144)
市政地下综合管廊结构工程防水的施工技术	潘成港(146)
电力负荷预测技术发展趋势研究	许 阳(149)
船舶柴油机节能减排技术分析	张相冰(151)
市政给排水施工中长距离顶管施工技术探讨	黄俊军(153)
冰水源热泵核心技术研究	张雁秋,尚德敏(155)

**【应用科技】**

输电线路带电遥控自动化检修装置研究与应用	张 明,李庆兴(157)
预防性养护技术在沥青路面养护中的具体运用	杨如海(160)
PLC 在柴油发电机组控制系统中的应用分析	桑秀典(162)
钢纤维混凝土施工技术在路桥工程中的应用	杨伟威(164)
PLC 在城市二次供水标准泵房的平台建设与应用	欧惠玲(166)
GPS 技术在海洋测绘中的运用效果研究	洪 泽(168)
数字化测绘技术在工程测量中的应用探究	苏祖暉(170)
工程测绘中无人机遥感测绘技术的应用	农堂起(172)
计算机通信及网络远程控制技术的应用与可靠性提升	詹亚平(174)
火电厂烟气脱硫脱硝技术应用与节能环保	李 哲(176)
天-空-地-内一体化技术在高寒艰险地区地质灾害调查中的应用与思考	邵 海(178)
PLC 技术在电气自动化中的应用分析	许继承(180)
高层建(构)筑物沉降观测关键技术应用研究	向 东,杨乐虹(182)
Excel VBA 在道路工程测量中的应用	贺 婧(185)

**【科技管理】**

加强施工监理 确保施工安全	聂玮琦(187)
新时期有效开展消防监督检查工作的思考	王 强(189)
公路安全生命防护工程的养护管理分析	张宗辉(191)
岸边起重机电控系统的技术升级与智能管理	黄晓辉(193)
民勤县再生水现状与综合利用分析	王艳萍,李菊兰,许有礼(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

<i>Seismic Response Analysis of Curved Girder Bridge of Damping System Considering Seismic Excitation Direction</i> .....	MAI Rihao, WANG Yi, LI Shijiao(1)
<i>Current Situation Analysis of Steel Structure Based on Derwent Innovations Index</i> .....	MIAO Ying(5)
<i>Review of Image Semantic Segmentation Methods Based on Weakly Supervised Learning</i> .....	ZENG Menglan, YANG Xinping, DONG Xuelian, LUO Qian(7)
<i>Related Research on Weighted Association Rules</i> .....	LIU Yang(17)
<i>Study on Transmission Characteristics of Terahertz Photonic Crystal Waveguides</i> .....	LIU Rongqing(19)
<i>Design of Five-Degree-of-Freedom Desktop Multifunctional Manipulator</i> .....	DONG Qi, ZENG Fandi(25)
<i>Durability Analysis and Simulation of Airborne Temperature Sensor</i> .....	WANG Zunjing, PENG Yan, WANG Tianzi(37)
<i>Transformer Fault Diagnosis Based on Fuzzy Relation and Self-organizing Competitive Network</i> .....	ZHANG Xu(59)
<i>Structural Selection and Design of Prestressed Concrete Groove Beams</i> .....	ZHANG Qiwei(84)
<i>Distribution Law and Maintenance Method of Fatigue Crack of Welds of Steel Box Girder of Jiangyin Bridge</i> .....	SUN Hongbin(110)
<i>Study on Calibration Method of Micro-Nano Structure Depth Measurement under Scanning Probe Icoscope</i> .....	LUO Binwei, YANG Shangwei(123)
<i>Research on Testing Technology of Fiber Bragg Grating (FBG) Sensor Based on Multi-parameter Fusion</i> .....	ZUO Sijia, LI Ludan(144)

---

---