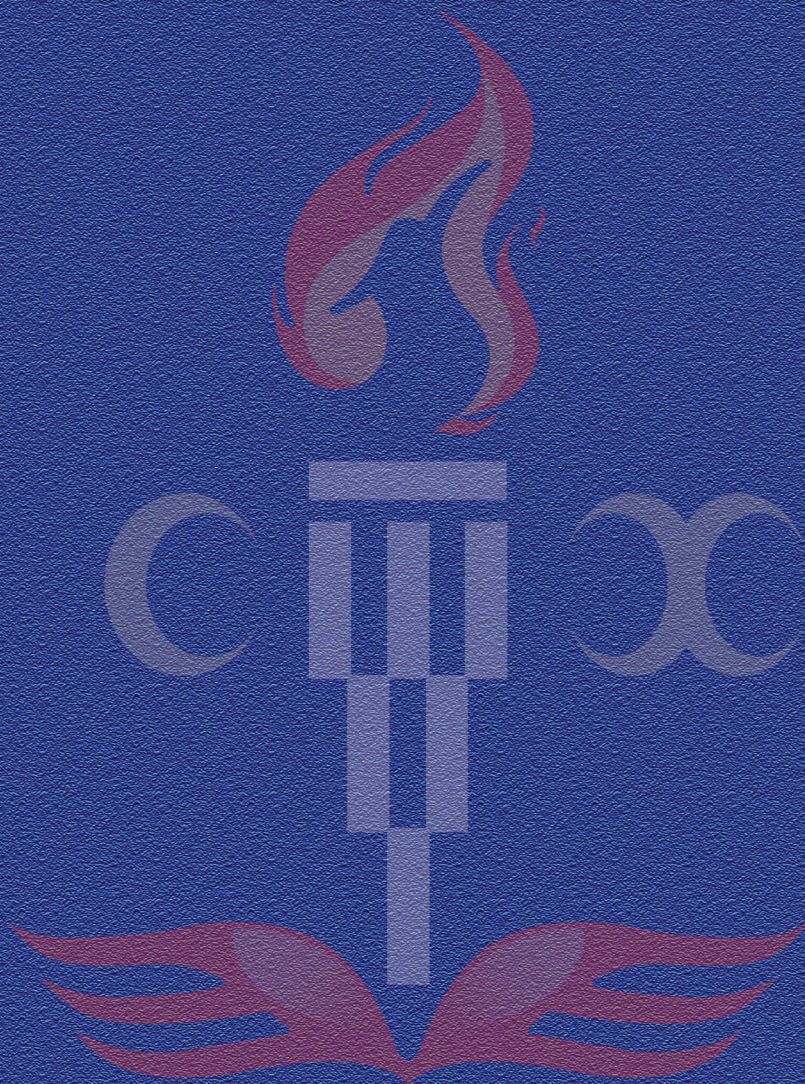


双一流·中文核心期刊

海外数字阅读影响力百强期刊

- ★ 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

科技创新与应用



KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

第12卷 第5期
Vol.12 No.5

2022年2月(中)



科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第12卷 第5期 总第369期 2022年2月

目次

【创新前沿】

- 基于对偶四元数移动机械臂运动学建模与控制 陈良港,张方,张建光,等(1)
- 无人机抛投救生圈下落轨迹及落点散布研究 朱立波,黄文骞,吴迪,等(6)
- 一种新的基于正弦自适应权重的模拟退火粒子群优化算法 甘地(11)
- 融合GRU与注意力机制的胶囊文本分类方法 张凌慷(15)
- 基于CHROMA和FPGA的芯片FT测试系统的研究 范耀华,童杰,苏江,等(18)
- 人体行为识别技术专利分析 刘洛,寇惠云(22)
- 基于QGIS和QT Creator的应急制图自动化研究 孔祥雪,王万宁,孙艺,等(24)
- 物联云能力开放中心建设思路 程智谋(27)

【众创空间】

- 基于大场景激光测量的交通事故现场快速三维重建 贺强,贺非,刘义平,等(30)
- 一种低成本的风光互补路灯控制系统 朱成银,阎昌国,席豪,等(34)
- 一种多头一体式套筒扳手的分析与设计 王昕焯,陆娟,方云,等(37)
- BIM技术在制冷机房的综合应用研究 侯雨朦,刘峥,董傲霜,等(40)
- 一种防臭自升降垃圾桶结构设计 韩志博,王玉勤,倪小强,等(43)
- 基于机器学习和图像处理的护理机器人 胡振圆,王路平,于晗,等(46)

【研究视界】

- 小波变换在信号去噪方面的仿真研究 陆苗霞(48)
- 物联网的安全分析 谷呈星,赵训威(51)
- 钢板超声自动检测技术中PET与EMAT的对比研究 张晓钦,吴海虹(54)
- 基于最小二乘法模型的FAST反射面形状调节问题研究 罗忠旭,秦小华,陈旭(57)
- 网球自动拾取机器人的回顾与展望 陈明尚,刘迅(60)
- 基于元胞自动机的无信号路口交通流仿真分析 王璐,张书茂,陈旻(63)
- 驾驶舱人机功效之试飞员评定研究 焦连跃,陈明(66)
- 大数据视角下的网络安全探究 李冬月(70)
- 基于交通宏观基本图的模拟动态路网交通外部性影响 陈晓晓(73)
- 平面2自由度对称并联机构的传动性能研究 吴泽启,张玥玥(76)
- 阜新盆地东梁构造带油气资源评价 徐威(79)

【设计创新】

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 企业物流配载系统的设计 | 胡佑斌,陈俊岩,姜浩宇(82) |
| 高等级公路线形设计的有关问题探讨 | 范晓为(86) |
| 面向移动健康的便捷式多体征参数监护系统的设计与实现 | 杜世远(89) |
| 基于 STM32 的无线温湿度检测控制系统研究与开发 | 范明民(92) |
| 液压支架用 50 t 重型平板车结构设计 | 王宁宁,石倩,杨加斌(95) |
| 22 nm 带隙基准电压源的设计 | 郭莘莘(97) |
| 地铁车辆防爬器设计及试验验证 | 刘凯,梁森,计梦男,等(101) |
| 一种防止焊点漏焊的气动防错装置 | 张扬,梁翠,蒙庆根(104) |

【工艺创新】

- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| DE 氧化沟及其提标改造效果研究 | 李贝(107) |
| CsPbX ₃ 量子点发光二极管改性研究进展 | 曾凡菊,谭永前(112) |
| 基于 PCS7 的污泥热解处理自动化系统 | 赵伟(115) |
| 数控铣床加工孔研究 | 黄结荣(118) |
| 同步工程在整车总装工艺开发中的应用 | 刘飞飞(121) |

【方法创新】

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| 基于空气质量模型的化工园区 VOCs 排放影响评估方法研究 | 项雅静,张嘉伟,王东方(124) |
| 有效控制和确保环境检测实验室分析工作的质量探讨 | 刘宏,席红菊,曹米娜(130) |
| 立式金属罐底量容量计算探析 | 徐添喜(133) |
| 城市密集构筑物区黑臭暗涵清淤效果评估 | 陈勇,方建国,陶小飞,等(136) |
| 地铁火灾及防范路径的研究 | 张建军(139) |
| 民用支线机场选址优化研究 | 陈岩(142) |
| 基于遗传算法的多冷水机组负荷优化分配研究 | 陈文成,陈楚夫(147) |
| 6A 系统高压绝缘检测箱典型故障与处理 | 胡建功,师君恕,王铮赫,等(150) |
| 云南某高速公路滑坡变形机理与治理方案研究 | 苗在斌(155) |
| 基于正负关联规则的告警根因计算方法 | 王锐(158) |

【技术创新】

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 公路桥梁施工中预应力技术措施与质量管控 | 王坤(161) |
| 皮带输运过程粉尘运移规律及治理技术的研究进展 | 任晓芬,郭军霞,陈启东,等(164) |
| 电子电工模拟仿真实验技术探析 | 万书红(167) |
| 铁路智能变电所辅助监控系统调试技术探究 | 辛晓龙(170) |
| 水利水电工程防渗施工技术分析 | 杨寿碧,何斌,段志伟(173) |
| 大数据时代数据挖掘技术的应用 | 古荣龙,赵文杰,王磊(176) |
| 低碳背景下绿色技术在暖通设计中的应用 | 刘卫国(179) |

【应用科技】

- | | |
|----------------------|---------------|
| 物联网技术在智能电网中的应用 | 许广路(182) |
| 水磁化电源在水处理中的应用 | 姜棋倡,韩琪(185) |
| BIM 技术在公路设计中的应用 | 郭翔(188) |
| 大数据时代地理信息系统的应用分析 | 宋富玲(191) |
| 电磁场与电磁波在电子通信技术中的应用研究 | 李丹,李彬,谢瑜(194) |

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.12 No.5 Total No.369 February 2022

CONTENTS

- Kinematic Modeling and Control of Mobile Manipulator Based on Dual Quaternion*
..... CHEN Lianggang, ZHANG Fang, ZHANG Jianguang, et al.(1)
- A Study of Falling Trajectory and the Dispersion of the Landing Points of the Life Buoy Thrown by UAV*
..... ZHU Libo, HUANG Wenqian, WU Di, et al.(6)
- A New Simulated Annealing Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Sinusoidal Adaptive Weight*
..... GAN Di(11)
- Capsule Text Classification Method Combining GRU and Attention Mechanism*
..... ZHANG Linggang(15)
- Research on Emergency Mapping Automation Based on QGIS and QT Creator*
..... KONG Xiangxue, WANG Wanning, SUN Yi, et al.(24)
- Rapid 3D Reconstruction of Traffic Accident Scene Based on Large Scene Laser Measurement*
..... HE Qiang, HE Fei, LIU Yiping, et al.(30)
- Nursing Robot Based on Machine Learning and Image Processing*
..... HU Zhenyuan, WANG Luping, YU Han, et al.(46)
- Research on Shape Adjustment of FAST Reflector Based on Least Square Model*
..... LUO Zhongxu, QIN Xiaohua, CHEN Xu(57)
- Data Mining Technology and Application in Big Data Era*
..... GU Ronglong, ZHAO Wenjie, WANG Lei(176)
- Application of Internet of Things Technology to Smart Grid*
..... XU Guanglu(182)