

- ◎ 中文核心期刊
- ◎ 中国科技核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊(A)
- ◎ 主办：陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所
- ◎ 国内邮发代号：52-126 国际发行代号：M3262

Modern Electronics Technique

现代电子技术[®]

<http://www.xddz.com.cn>

- ◆ 陕西省电子学会会刊
- ◆ 中国电子学会重点支持期刊

ISSN 1004-373X



9 771004 373001

2016

第39卷

Vol. 39 No. 17

17

目次

通信与信息技术

信号与图像处理

- 混合特征匹配结合 Viterbi 数据关联的目标跟踪算法徐燕华, 李 荣, 王华君, 徐平平 (1)
- 智能视频监控系统中多视角目标跟踪研究与 FPGA 实现徐海刚, 李朋伟 (6)
- 无线视频传输系统中 UWB 信号绕射特性研究韩 涛, 张明军, 王红成, 李秀平 (12)
- 基于 Halcon 的指针式仪表的读数尹红敏, 葛广英, 肖海俊, 张如如 (16)
- 一种改进的小波阈值去噪方法韩子扬, 杜利明, 王 鑫, 陈 楠 (20)
- 基于 SSIM 算法的动态空化图像处理管 晶, 马少杰, 屠江锋 (23)
- 基于计算机视觉的 3D 手势交互系统霍鹏飞 (26)
- 基于强跟踪 AUKF 的目标跟踪算法杨 倩, 王 洋, 赵红梅, 崔光照 (30)

无线通信

- 一种基于 WSN 和 GPRS 的箱式变电站监控系统设计何碧漪, 周国平, 丁健强, 仲 骥, 邢 苏 (35)
- 一种高效的低压电力线通信组网算法设计张林山, 黄 睿, 周晓方 (39)
- WLAN 无线网络规划及优化技术研究陈 建, 高 超, 刘 剑 (45)
- 基于多层分簇优化的认知无线网络协作频谱感知策略张亚梅, 刘保菊 (49)
- 基于 FlexRay 的 PLC 数话同传网络应用研究李石兵, 康 靖, 郭小荣, 杜 华 (55)
- 基于 GIS 技术的森林公园道路选线设计与规划苗东利 (60)
- 高速移动环境下无线信道的检测与估计张薇薇 (63)
- 网络化信息系统的仿真回放与评估决策研究张洪波, 郑 铮 (67)
- 代理移动 IPv6 的路由优化协议设计与实现卢翠荣, 霍立平 (72)

信息安全

- 防伪电子票打印扫描过程中的数字水印失真和还原技术杨 娜 (75)
- 基于 TCP 缓存的移动 Ad Hoc 网络 DoS 攻击防御体系构建崔新会, 陈 刚, 何志强 (79)
- 基于光伏电站的无线传感网络恶意节点识别与隔离研究饶 芳, 谭建军, 徐鹏飞, 钟万熊, 黄定懿 (82)

通信设备

- 基于新型互补开口谐振环的小型多频微带天线葛少雷, 张斌珍, 段俊萍, 张 勇 (84)
- 基于 FPGA 的多信号合成的硬件设计与实现夏 平, 刘小妹, 熊 军, 雷帮军 (89)

高速数据采集播放系统硬件平台的设计与实现王以华 (93)

测试·测量·自动化

测控技术

基于PLC的旋流器自动控制系统的设计与实现高正中, 许焕奇, 雷倩, 李世光, 王庆礼 (98)

嵌入式弹载计算机检测系统研究与实现隋庆茹 (102)

煤矿环境参数监测传感器网络技术研究李丹 (106)

自动化技术

基于STC单片机的轮胎气压自动控制与报警系统设计刘捷 (109)

数字图书馆本体的构建方法研究与应用尤胜 (112)

基于粗糙集的海量数据挖掘算法研究张贵红, 李中华 (116)

电子技术应用

智能交通与导航

车载信息安全系统中CAN中继器的设计与实现于合龙, 李丹, 马丽 (120)

面向智能车辆应用的智能仿真车研究与设计刘占文, 李强, 沈超, 王润民 (124)

基于PSO-SVM模型的南京市区交叉口交通流分析许俊, 毕硕本, 张悦 (128)

电子技术

基于粒子群优化算法的传感器优化部署方法研究唐年庆 (132)

数据挖掘在独立学院课程预警中的应用与实践张国华 (136)

单相三绕组永磁同步电动机的起动力性能分析温慧慧, 张进 (140)

基于稀疏自编码器和SVM的垃圾短信过滤王贵新, 彭娟, 郑孝宗, 张小川 (145)

文本挖掘技术在电力工单数据分析中的应用邹云峰, 何维民, 赵洪莹, 程雅梦, 杨红 (149)

机器视觉在生产线上中的应用研究王杏进 (153)

建筑物爆破拆除定向切口参量数值模拟研究刘毅, 易书林 (156)

工控技术

基于改进遗传算法的PLC压力传感误差控制器设计李林琛, 蒋小平 (161)

一种应用于液位检测谐振液位传感器的研究与设计钱松 (164)

基于改进神经网络的机床刀具故障诊断高昂, 王海英 (167)