

- ◎ 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<sup>®</sup>

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

- ◆ 中国高等学校电子教育学会会刊
- ◆ 陕西省电子学会会刊
- ◆ 中国电子学会重点支持期刊



2016  
第39卷  
Vol. 39 No. 16

16

# 目 次

## 计算机应用技术

### 科学计算与信息处理

- 基于变模式分解和频谱特性的自适应降噪算法 .....陆振宇, 赵为汉, 何珏杉, 李 凯 (1)
- 基于BP神经网络的超声波流量计的设计 .....高正中, 张晓燕, 龚群英, 宋森森, 张 政 (6)
- 不确定时延网络控制系统的稳定性设计 .....杨新伟, 郭彩霞 (10)
- Web网络环境下的语义检索平台设计与分析 .....王 勇 (14)
- 城市道路交叉口信号配时多目标优化方法研究 .....郭鹏飞, 徐海黎, 树爱兵, 潘腊青, 沈 标 (19)
- 基于改进的 Hough 变换的指针识别算法 .....王高登, 钟 俊 (23)
- 海量冗余数据干扰下的网络数据捕获和分析系统研究 .....孟庆娟, 曹青媚, 马占飞 (27)
- 机载气象雷达探测强风切变的自适应杂波抑制方法 .....王 磊, 魏 鸣, 杨 涛 (31)

### 计算机软/硬件与数据总线

- 基于SRS的开源直播系统的设计与实现 .....胡国强, 周兆永, 信朝霞 (36)
- 交通拥堵状态下的智能调度平台的设计与仿真 .....吴建军, 段淑敏 (40)
- 基于 Android 智能手机入侵风险评估模块的设计与实现 .....王 杰 (44)
- 基于 Web 的图书馆档案管理系统设计与实现 .....许 慧, 张立铭 (48)
- 数据挖掘技术下的智能化车辆管理系统实现 .....周 鹏 (52)
- 基于混合算法的数控加工路径规划优化 .....余蔚荔 (55)
- 基于大数据内容标签的近似图像搜索算法研究 .....许金玲, 孟庆福 (58)
- 云计算技术下数据挖掘平台设计及技术 .....包永红 (61)

### 嵌入式技术

- 嵌入式通信网络系统的抗毁性设计方法研究 .....王 静 (64)
- 对 ARAP 协议的分析与改进 .....丁 洁, 张永辉, 任 佳, 王泽众 (68)
- 基于无线 Mesh 网络的智慧农业大棚监控系统 .....张 辉, 李艳东, 赵丽娜, 孙 明 (71)
- 传感器尖峰信号整流器的优化设计与实现 .....孙 刚, 张 磊 (75)
- 光纤液位传感器信号采集系统的研究与设计 .....刘文怡, 苏 珊, 侯钰龙, 刘 佳 (79)
- 多核处理器核间的通信研究与实现 .....秦 昶, 史晓楠, 巨新刚 (83)

### 图形图像处理

- FPGA 及 DSP 技术下的实况视频图像处理多种算法探究 .....曾志华, 马小雨 (88)

- 一种改进的EMD图像信号去噪算法 .....肖淑苹,贺毅岳(91)
- 动态环境下多媒体视频兴趣区的自动捕获系统设计 .....许金元(94)
- 基于Hadoop平台下SVM的图像识别技术 .....白 灵(98)
- 车牌图像特征提取及改进神经网络的识别算法研究 .....李战明,杨红红(102)
- 基于阈值分割技术的图像分割法研究 .....吴掬鸥,袁晓桂(105)

### 航空 航天 航海 技术

- 基于博弈论的QoS协作WSNs路由算法 .....郝贵和,张天娇,伍红英,林家泉(108)
- 网络数据库访问中语义指向性算法优化 .....张光勇,陈志伟(112)
- 机载高空图像采集系统的抗干扰软件设计 .....赵光亮(116)

## 电子与信息器件

### 电子测量与仪器

- 基于小波变换的红外目标去运动模糊的研究 .....李 静,王 敏,沙杰峰,徐 冰(120)
- 基于模糊PID控制的通风风量调节系统研究 .....赵 航(125)
- 烟火场区域的人员智能视觉分析系统设计 .....王炳强,刘 娜,刘 冲(128)
- 电子设备瞬态信号混合检测方法研究与仿真 .....邓凌云(132)
- 考虑视觉传达效果的夜视环境视觉定位方法研究 .....高 雪(136)
- 枸杞产品质量追溯系统的构建技术和应用 .....王 琛,李剑蓓,温淑萍,李述成(140)

### 电子元器件设计与应用

- PFC Boost变换器次谐波振荡抑制方法研究 .....郭颖娜,程为彬,陈文奎,宋久旭,杨志龙(143)
- 基于多模细锥级联的MZI液体折射率传感器 .....李辉栋,傅海威,闫 旭,邵 敏,高 宏,刘钦朋(147)
- 一种用于无线通信的数字语音识别系统设计 .....王艳芬(151)
- 基于MAC单元的低功耗低延时FIR滤波器的设计与分析 .....李 琼,杜爱民,曹 馨,赵 琳,李翠红(155)

## 能源技术

### 控制与驱动

- 基于物联网制造企业电能综合监控系统 .....颜 瑾,张乃禄,张钰哲,杨 妮,黄 伟(159)
- 基于温差发电的改进W型反射式超声波热量表设计 .....李世光,吴 娆,高正中,桑志峰,王文文(163)
- 基于WSN和ARM的混合能源辊道窑控制系统设计 .....陶佰睿,易金祥,苗凤娟,方 鑫,蒋吉娟,汤志庆(167)