

ISSN 1004-373X  
CN 61-1224/TN

- ◎ 中国科技核心期刊
- ◎ 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



**2015**  
第38卷  
Vol. 38 No. 8

**8**

## 目次

## 计算机应用技术

## 图形图像处理

- 分区均值的自适应噪声图像边缘检测算法 .....沈德海, 侯建, 鄂旭, 张龙昌 (1)
- 基于图像处理和模糊识别技术的烟叶病害识别研究 .....王建玺, 徐向艺 (4)
- 一种基于声谱图的冲击声特征提取方法 .....宋坤, 尹雪飞, 陈克安 (8)
- 高动态微弱信标信号载波捕获跟踪的设计与实现 .....朱斌 (12)
- 基于图像分块的CL4小波实时处理及FPGA实现 .....李小明, 刘海燕 (16)
- 应用nRF24L01设计的智能灭火小车 .....王福平, 唐小虎, 祝铃 (19)
- 手写试卷分数求和器的设计与实现 .....王军, 索月, 肖振东, 张敏, 乔晓林 (22)
- 基于人工标识的移动增强现实配准方法 .....夏德芳, 刘传才 (26)

## 科学计算与信息处理

- 全相位单通道混合LDPC码识别安全跟踪算法 .....刘恩强, 刘增良, 孙振 (31)
- 基于多频段中继卫星的无塔快速标校技术 .....梁志杰, 郑帅, 黄国帅, 王羽, 郝国兴, 于健 (35)
- 基于小波阈值和LMS算法语音降噪算法研究 .....郑珩, 宋斌 (37)
- 基于Matlab的扩张状态观测器仿真及分析 .....肖强, 刘艳行, 荆涛 (41)
- 新的代理数字签名方案 .....廖小平, 侯翔, 卫洪春 (43)
- 多试飞数据流文件的融合处理 .....胡汇洋, 李扬, 许应康 (47)
- 基于多视角特征融合与随机森林的蛋白质结晶预测 .....李强, 郑宇杰 (50)

## 航空航天航海技术

- 微小型陆空两栖机器人地面移动控制方法 .....朱航, 施家栋, 王建中, 马建 (54)
- 基于ADC-云重心的舰载导航装备综合效能评估 .....郭姣, 李天伟, 钟云海, 黄谦 (58)
- OFDM与SC-FDE调制技术在飞行试验中的应用前景 .....郭世伟, 刘丹, 霍建华 (62)
- 基于CPLD的DSP与CAN控制器的接口设计与实现 .....冯源, 豆海利, 闫海明 (66)
- 减小OFDM系统PAPR的QEA-PTS联合方法 .....林志阳, 王兆晖, 任佳, 丁洁, 张春元, 周又玲, 张莉 (70)

## 计算机软/硬件与数据总线

- 基于局域网的语音、数据的管理应用 .....赵均 (74)
- 一种基于用户评价值的动态访问控制模型 .....高燕, 陈小辉, 张永恒 (77)
- 基于Web服务的大地形实时渲染技术研究 .....刘遥, 华文元, 王玉玫 (80)

- 信息系统互操作性评估技术研究 .....李 玮,仇建伟(84)
- 基于 Android 平台的执行功能评测系统设计 .....吴向禹,禹东川(89)

### 嵌入式技术

- 基于 ARM 的智能家居控制系统设计 .....杨晓迪,廖 昕,古丽米拉·克孜尔别克,孙中华(93)
- 基于分形的左手材料设计 .....陈 华,贾 佳,贾媛媛,陈喆思(96)
- 基于 RFID 技术的酒类溯源防伪系统研究与应用 .....何 飞,马纪丰,梁 浩,崔 哲(99)
- 基于 SSPC 的负载自动管理技术 .....刘晓羽(103)
- 嵌入式火控系统软件故障树分析研究 .....周 薇,刘庆生(105)

## 电子信息器件

### 电子元器件设计与应用

- 基于 Matlab 的数字扫描变换器设计 .....陈 红(109)
- 基于 Matlab/GUI 的音乐播放器设计 .....燕丽红(114)
- 基于 Android 平台的家用无线防盗报警系统研究 .....陈 菁,王志华(117)
- 基于 FPGA 的交错并联 PFC 的研究 .....邹 涛,周小方(120)
- 点钞机进钞机构动态分析和仿真研究 .....刘 明,赵祚喜,孙道宗,刘 雄,施 垒,靳俊栋(124)

### 电子测量与仪器

- 基于 CAN 总线的某随动系统故障检测装置的设计 .....王圣旭,游 藩,陈 敏,王 强,孟祥明(128)
- 测量夹具电容对石英晶体频率测量的影响 .....孙超越,王艳林,李 东(132)
- 基于声表面波传感器的新型频率测量法的研究 .....马惠铨(136)
- 智能阀门定位器关键技术的研究与实现 .....吴宁胜(139)

## 能源技术

### 控制与驱动

- 基于 STC12C5A60S2 自动太阳能跟踪器的设计 .....张树人,周景雷(142)
- 基于 Multisim 12 的正交编码器与解码器的电路设计与仿真 .....王 玲,陈远超(145)
- 屏蔽腔体中多导体传输线串扰抑制的仿真研究 .....周大瑜,廖 成,叶志红,周海京(148)
- 航天三维可视化系统中语音控制技术的研究与应用 .....朱 俊,聂龙生,徐 云,罗准辰(151)
- 基于 FPGA 全参数化 CRC 的推导及实现 .....阚佳冲,潘文明,郑坚泽,潘 全(154)
- 基于 GMR 传感器的 4~20 mA 两线变送器芯片设计 .....吴 迪,钱正洪,朱华辰,白 茹(159)