

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®

<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. 10

10

## 目次

## 计算机应用技术

## 科学计算与信息处理

- 一种改进的加权均值滤波算法 .....沈德海, 侯建, 鄂旭, 张龙昌 (1)
- MB-OFDM-UWB通信系统接收机载波同步设计 .....罗雪芹, 李开航, 邹佳 (4)
- 基于改进  $C_0$  复杂度和 MFCC 相似度的端点检测 .....许昊, 张二华 (7)
- 基于 FPGA 实现直接数字频率合成脉冲线性调频信号 .....王伟珽, 李淑华, 张文旭 (10)
- 基于 OMNEST 的以太网传输丢包问题研究 .....王建璞, 赵亚丽, 占凌云 (16)
- 基于 Matlab 的藏语语音基音检测算法研究 .....卓嘎, 边巴旺堆 (20)
- 基于 MODTRAN 的高光谱快速大气校正方法 .....郭飞 (23)

## 嵌入式技术

- 基于 LIN 总线的语音控制智能家居系统 .....冯志荣, 王红梅 (28)
- 基于 SPCE061A 的医院排队叫号系统设计与实现 .....崔樱 (32)
- 基于一种固定电话监测终端的挂机短信系统设计 .....李本龙, 李欣 (35)
- VxWorks 下设备驱动程序开发技术研究 .....陈怀民, 王哲, 程鹏飞, 邵朋院 (38)
- 基于 LPC2136 单片机的光电编码仿真接口设计 .....郑均辉, 甘泉 (42)
- 基于 Android 平台的便携式工作记忆训练系统 .....赵宇飞, 禹东川 (45)
- 一种确保在 WinCE 系统中传输 .wav 文件完整性的方法 .....王忠 (49)

## 图形图像处理

- 点扩散函数的颜色影响性研究 .....宫本兴 (52)
- 基于关节信息和极限学习机的人体动作识别 .....张孙培, 孙怀江 (55)
- 基于 FPGA 的颜色识别触摸屏系统设计与实现 .....黄智辉, 李榕 (61)
- 基于 DSP 和 CPCI 总线的高可靠性运动控制卡设计 .....张旭东, 胡晓吉 (65)
- 点钞机中纸币高速运动状态及轨迹重构试验 .....刘明, 赵祚喜, 可欣荣, 刘雄, 陈嘉琪, 黄培奎 (70)
- 基于 Gabor 特征的稀疏表示纹理分割研究 .....蒋宏骏, 纪则轩, 孙权森 (73)
- 试飞数据的压缩传输技术研究 .....胡汇洋, 许应康, 李扬 (78)
- 基于超分辨率图像重建技术的运动估计研究 .....顾刚, 袁杰 (80)

## 航空航天航海技术

- 基于影像分析的飞机偏离跑道距离测量技术研究 .....冯巧宁, 吴立巍 (87)

- 基于可靠度计算的飞机发电机健康状态评估 .....唐寿根 (91)
- C波段无线网与S波段遥测天线共用技术研究 .....霍建华, 刘 丹, 郭世伟 (93)
- 基于VDSL2高速网络集成芯片的多信号发生器 .....黄 航 (96)
- 评估连续下降在终端区运行所产生的利益和影响 .....黄 晋 (98)

## 电子与信息器件

### 电子元器件设计与应用

- 64位高性能冗余二进制—二进制数转换器的设计 .....胡 薇, 崔晓平, 陈 鑫 (103)
- 基于MSP430F149的蓝牙无线充电系统设计 .....陈焕波, 杨本全, 袁 杰, 朱丹丹 (107)
- 基于PLC的自动切筋分离系统设计 .....朱晶川, 孙 力 (111)
- 自主式水下航行器试验平台的设计 .....张东昆, 侯建钊, 高 菲 (115)

### 电子测量与仪器

- 基于CPLD和单片机的等精度数字频率计设计 .....李 莉, 熊 晶 (118)
- 基于LM393控制的太阳能循迹小车设计与实现 .....张江林, 周 扬, 邓昌建, 丁正东 (121)
- 一种适用于智能变电站巡检机器人的异物检测算法研究 .....赵小鱼, 徐正飞, 付 渊 (124)
- 一种电子设备自动化测试系统的设计与实现 .....李安源, 孙日明, 殷杰波 (128)
- 腔体滤波器温度补偿和温度试验 .....冯文文, 李 磊, 王惠生 (131)

## 能源技术

### 新能源&节能、高效电源

- 一种锂电池电压检测的拟合方法 .....贺 健, 赵建平, 代作晓 (134)
- 基于自动分段拟合的光伏阵列模拟器的研究 .....杨天宇, 王志新, 陆斌锋 (137)
- 三端集成稳压电源的布焊及故障分析 .....曹建建, 王红敏, 程 婕 (141)
- 超级电容在双电源电动车中的应用研究 .....毛嘉萌, 王君艳 (144)
- 变频电源在电机试验中的应用 .....张永奎, 袁 敏, 孔令波 (148)

### 控制与驱动

- 三电平变流器高电压穿越下的中点电压控制研究 .....孙 健, 刘 刚, 赵 宇, 高亚春, 牛 虎, 宋 堃 (151)
- V/V接线牵引变电所无功补偿效果分析 .....王公社 (156)
- 发动机双燃料多点喷射电控技术开发研究 .....李利平, 龚礼东 (159)
- 一种NOR FLASH控制器验证平台的研究 .....李明明, 王全忠, 郭 伟, 郑永瑞 (162)
- 基于共模、差模模型的MMC综合控制方案 .....吕镇江, 曼苏乐, 王伟峰 (166)