

ISSN 1004-373X  
CN 61-1224/TN

- ◎ 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



2015  
第38卷  
Vol. 38 No. 13

13

## 目次

## 通信与信息技术

## 军事通信

- 基于LabVIEW的雷达系统仿真软件的设计 .....王东,董健,肖顺平(1)
- 基于OpenGL的SAR实时图像显示 .....张娟,刘国霞,陈光辉(7)
- 高动态环境下猝发DQPSK系统载波跟踪设计与实现 .....丁法珂(10)
- 某后推式全动平尾电动手抛无人机的定高控制设计 .....马云飞,朱菲菲(13)
- 北斗软件接收机B1频点信号捕获算法研究 .....毛新凯,李世光,杨军(16)
- $H_{\infty}$ 鲁棒方法和极点配置的飞艇纵向控制器 .....姚天宇,田婉婷(21)
- 基于交互多模型的测量噪声累积误差修正方法研究 .....刘国霞,闫安萍(24)

## 无线通信

- 基于WiFi AP模式下的多轴飞行器数据传输系统设计 .....刘芝福(27)
- 双卡双待移动终端锁网方案研究 .....高杰,张岳彤,包志祥(30)
- 基于C8051F120的红外光通信装置设计 .....陈雨(33)
- 基于FPGA的无线通信系统设计 .....刘红光,路瑞军,赵艳,李元耀,张欣(36)
- 基于大功率白光LED的可见光通信 .....宋其岩,赵阳,刘福有,杨婧(39)

## 信号处理

- 基于能量调整的射线图像增强算法 .....曹智阳,黄茜,颜伟鑫(42)
- 基于AWNV的红外与可见光图像Tetrolet域融合方法研究 .....魏凯,张尤赛,李垣江(46)
- 基于局部均值分解和K近邻算法的滚动轴承故障诊断方法 .....蔡锷,李春明,刘东民,谭晓伟(50)
- 一种获得交流信号真有效值方法 .....庞吉耀(53)
- 自训练过完备字典和稀疏表示的语音增强 .....崔晓(56)
- 基于GMM的算法在语音检出系统中的应用研究 .....乔立升,赵永忠,吴韬,沈军(59)

## 通信设备

- 基于FPGA的页快速命中的SDRAM控制器的设计 .....陈瑞斌,唐惠玲,徐虎,李敏,彭云建,侯红兵(63)
- 一种微带线馈电的宽带圆极化微带天线的设计 .....尚玉玺,刘运林,何之煜(67)

## 信息安全

- 门限秘密共享及其典型应用 .....任方,王倩(71)
- 污点标记技术在恶意代码分析中的应用 .....杨思燕,归达伟,杨元柱(76)

- 语境判定树建模与 workflow 设计验证 ..... 严 悍, 王 宇, 丁 锋, 朱 文, 许昌年 (81)
- 基于票据的单点登录系统设计与实现 ..... 李晓永, 王福喜 (85)

## 测试·测量·自动化

### 测控技术

- 基于 LabVIEW 的 CRDM 噪声录波试验台设计 ..... 王 斌, 高夫领, 张立蕊 (90)
- 基于 PXI 的飞机垂尾动态疲劳试验随动测控系统 ..... 徐晓东, 段宝利, 王雪梅, 王宏利 (93)
- 无人直升机非线性鲁棒控制器设计及仿真 ..... 李之果, 陈亚锋, 高亚瑞 (98)
- 应用深层卷积神经网络的交通标志识别 ..... 黄 琳, 张尤赛 (101)
- 基于神经网络技术的电机直接转矩控制系统研究 ..... 邱 祥, 王 斌, 王茂祥, 李多贵, 朱金荣 (107)
- 某型飞机铁鸟加载支座定位坐标计算方法的研究 ..... 司 冀, 曾宪忠, 白钧生, 陆伟铭 (110)

### 自动化技术

- 一种基于局部特征的交通标志检测算法的研究 ..... 宋婀娜, 房俊杰, 李 娜, 张 妍 (114)
- 基于层次分析法的汉江水源地企业污染综合评价研究 ..... 达列雄 (117)
- 基于 C# 的毕业论文管理系统的设计与实现 ..... 雷文礼, 任新成, 高 瑛 (121)

## 电子技术应用

### 工控技术

- 船舶直流固态功率控制器技术研究 ..... 章建峰, 杨 祯, 房 玲 (125)
- 一种高精度多通道数据采集模块设计及实现 ..... 王凌伟, 王永国, 秦 冲 (129)
- 基于 PID 技术的工业自动控制系统的优化改进研究 ..... 田 苗, 史玉琴 (132)

### 电子技术

- 雷达模块结构高效设计方法探索 ..... 叶 诚, 刘鲁军 (134)
- 高速大容量存储电路板的信号性能分析研究 ..... 侯 斌, 杨 祎, 巩稼民 (137)
- 基于 ADS1298 和 STM32F407 的心电采集与显示系统设计 ..... 宋劭翔, 陈兰岚 (141)
- 一种最近邻线非参数鉴别分析算法 ..... 张传娟 (145)
- 电动汽车用镍氢电池剩余电量估计方法研究 ..... 王丽君, 李 萌 (149)
- 单端耦合 QD-SOA 波长转换特性研究 ..... 刘长深, 王海龙, 陈廷廷 (152)

### 智能交通与导航

- 城市智能停车联网平台 ..... 张 益, 杨 桦, 索彦彦 (156)
- 罗兰 C 系统试飞中的 ASF 修正方法分析 ..... 袁大天, 陈 亮, 李太平 (160)