

CN 11-2175/TN

ISSN 1002-7300

# 电子测量技术

ELECTRONIC  
MEASUREMENT TECHNOLOGY

第38卷  
Aug. 2015

8

中国科技核心期刊

美国国际CODEN代码期刊

《中国学术期刊网络出版总库》CNKI全文收录

“万方数据-数字化期刊群”全文收录

电子测量技术

第三十八卷

二〇一五年

第八期

# 电子测量技术

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 38 卷 第 8 期 2015 年 8 月

## 目 次

### 【研究与设计】

- 不同权重优先级不等差错保护 LT 码的设计 ..... 王孝欣 高守玮 袁 舰,等 (1)
- 一种电阻分选仪计数功能的设计与实现 ..... 齐 斌 (5)
- 同轴连接器工作频带的影响因素 ..... 彭 峰 胡照文 张艳丹,等 (9)
- 高频磁场检测中采样保持器的设计及其性能分析 ..... 吕富勇 周瑞卿 阮世阳,等 (13)
- 基于 DSP 的阻抗测量系统的研究 ..... 彭庆畅 刘宇红 (17)
- 电池组均衡技术研究现状 ..... 裴 莹 王友仁 刘泽元,等 (21)
- 基于预失真的 GaN 功率放大器线性化方法研究 ..... 申倩伟 (25)
- 自适应校相的锁定放大器设计 ..... 阴欢欢 李 飞 严 鑫 (30)
- 基于 STM32 的简易矢量变频器的设计 ..... 周传泽 马贝贝 范志宏 (36)
- 新型高精度数控交流恒流源的设计 ..... 丁志杰 赵志伟 吕明召 (41)
- 混合架构实验室综合业务管理系统设计与实现 ..... 王建强 姚飞娟 杜 娟,等 (45)
- RLV 末端区域能量管理段轨迹设计研究 ..... 蒋 毅 孙春贞 王 凯 (50)
- 基于 S7-200PLC 和 WinCC 的油源控制系统 ..... 何 程 宋晓梅 王亚茹 (54)

### 【理论与算法】

- 调频连续波太赫兹雷达方案研究及系统验证 ..... 卢 铮 李 超 方广有 (58)

### 【信息技术及图像处理】

- 一种基于 C4.5 算法的车位识别方法 ..... 丁 兵 吴允平 李彬雅 (64)
- 基于各向异性高斯核的角点检测 ..... 孔祥楠 卫建华 赵 强,等 (69)
- 基于样本块的图像修补系统设计 ..... 周美丽 白宗文 (73)
- 基于 GPU 的 ISAR 成像算法实现 ..... 刘百玲 江海清 倪书爱 (76)
- 基于掩膜预处理的稀疏表示和压缩感知图像重建 ..... 李 攀 黄黎青 宋允东 (79)
- GMM-UBM 语种识别技术在无线电监管中的应用 ..... 田 昕 唐 皓 余 江,等 (82)

### 【嵌入式技术】

- 嵌入式雷达综合诊断系统的设计与实现 ..... 徐玉芳 (85)
- 基于单片机的 USB 文件读写 ..... 储 甜 颜锦奎 (90)
- 基于 STM32 单片机的库房安全远程控制系统 ..... 杨卫东 邓冠群 张国平,等 (94)
- 基于 ZigBee 技术的教学设备系统设计 ..... 陈章进 张建峰 李翰超,等 (99)

### 【数据采集及信号处理】

- pF 级电容式变换器性能检测系统的设计 ..... 云 子 骆玉霞 崔 晶 (104)

一种新型自动气象站外接数据存储系统的设计 .....	刘艳中	敖振浪	(109)
可见分光光度计及化学需氧量检测系统的研究 .....	李茜楠	祁欣	(113)

## 【网络测试技术】

基于 WebGL 的交互平台设计与实现 .....	汪浩	田丰	张文俊	(119)
渔业执法系统中长距离 ZigBee 设计与实现 .....	于飞	张鹏	贺瑞	(123)

## 【在线测试与故障诊断】

利用 RTD 方法诊断卷式 RO 膜污染的实验研究 .....	刘锡文			(129)
---------------------------------	-----	--	--	-------

## 【通信技术】

近场通信天线场分布特性仿真 .....	刘艳峰	魏兵	任新成	(132)
基于压缩信道感知的超宽带混合信道估计 .....	龚辉			(135)
基于 DCT 变换的端到端语音加密算法 .....	陈瑶瑶	郝建华	张子博	(140)

## 【热点资讯】

2015 IEEE 国际电子测量与仪器学术会议(ICEMI'2015)在青岛圆满召开 .....				(144)
《仪器仪表学报》、《电子测量与仪器学报》、《Instrumentation》2014 年度优秀论文颁奖暨国际学术交流论坛在青岛举行 .....				(146)
是德科技计量校准服务 .....				(147)
越南通信管理局(VNTA)采用罗德与施瓦茨公司的广播电视测试系统用于数字电视一致性认证测试 .....				(147)
是德科技推出存储器一致性测试解决方案 .....				(148)
凌华科技推出体积最小的超坚固军用计算机 .....				(148)

# 电子测量技术

## ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 38 卷 第 8 期(总第 256 期) 2015 年 8 月

社 长：谷宇平  
 常务副社长：郭亚文  
 主 编：孙圣和  
 执行副主编：武娟  
 编 委：孙续 向天明 刘开华 刘明亮  
 (排名不分先后) 李兴 李书芳 陈光祜 陈尚松  
 何俊山 王化祥 汪铁华 王厚军  
 杨世凤 秦世引 高秋来 陶然  
 阙沛文 朱杰 张金忠  
 主 管：北京电子控股有限责任公司  
 主 办：北京无线电技术研究所  
 编辑出版：北京《电子测量技术》杂志社  
 地 址：北京市东城区北河沿大街 79 号

邮 编：100009  
 电 话：(010)64044400  
 传 真：(010)84851365  
 E - m a i l: dzcl@vip.163.com(编辑部)  
 em@vip.163.com(广告部)  
 网 址：www.etmchina.com  
 印 刷：北京时捷印刷有限公司  
 总发行处：北京报刊发行局  
 订 阅：全国各地邮局  
 邮发代号：2-336  
 刊 号：ISSN 1002-7300  
 CN 11-2175/TN  
 广告经营许可证：京东工商广字第 0136 号