

CN 11-2175/TN

ISSN 1002-7300

电子测量技术

ELECTRONIC
MEASUREMENT TECHNOLOGY

第38卷
Oct. 2015

10

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

第十期

电子测量技术

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 38 卷 第 10 期 2015 年 10 月

目 次

【研究与设计】

二自由度鲁棒 IMC 控制器设计	王伟兴 赵华鹤 王福超	(1)
基于 ATT7022C 的电力参数无线监控系统的设计	王凌云 袁春生 于大洋	(6)
基于北斗 /RFID 统一时空基准的系统设计	潘 礁 叶芝慧 冯 奇	(11)
电子模拟声系系统的设计	孙东利 幸奠琮 赵广平,等	(17)
基于 m 序列的无串扰超声波测距系统	张 松 张 亚	(22)

【理论与算法】

一致性特征点匹配在目标跟踪中的应用	李静宇 姚志军 田 睿	(28)
直流微电网电压平衡器的控制策略	刘喜梅 贺 瑞 张 鹏	(32)
基于差分进化算法的测试序贯优化技术	朱 敏 高 鹰 刘 扬,等	(36)
一种基于正交处理的角跟踪系统数字校相方法	宋晓瑞 王元钦 郑海昕,等	(41)

【信息技术及图像处理】

适用于 Android 手机的像素异或图像分块加密算法	涂正武 金 聪	(46)
相机阵列中无视场重合图像时间配准方法研究	王 帅 李迎春 张廷华	(53)

【嵌入式技术】

基于 DSP 的八臂电成像测井仪控制及通信系统	谭 鑫 杜 辉 王建民	(59)
-------------------------------	-------------	--------

【可编程器件应用】

基于 FPGA 的动圈检波器参数测试仪的设计	童声群 宋克柱	(64)
Xilinx FPGA system generator 在伺服电机控制中的应用	程 龙 王卫兵 王挺峰,等	(68)
基于 FPGA 的千兆以太网数传系统设计	李 洋 禹卫东 胡 骁,等	(72)

【测试系统与模块化组件】

AS5643 总线协议 IP 核设计与实现	吴嘉宝 张春熹 伊小素,等	(78)
-----------------------------	---------------	--------

【传感器及非电量检测技术】

基于 SP37 的汽车胎压监测系统研究与设计	赵 新 徐克宝	(87)
基于多传感器的微弱磁异常信号提取方法研究	黄 朝 许 鑫 刘敦歌,等	(91)

【光电测试技术】

一种考虑湿度修正的雾霾检测系统	何佳晶 周 晖 刘婷婷,等	(96)
-----------------------	---------------	--------

多光路光散射扬尘检测方法研究 李晋惠 于亚琳 田军委 (101)

激光引信电流采样处理系统设计与应用 冯泽琴 王仁臻 (106)

激光回波小信号宽带放大器设计 陈小宇 刘佐牙 (109)

【数据采集及信号处理】

基于 PCIE 接口的高速数据传输系统设计 张 彪 宋红军 刘 霖,等 (113)

【在线测试与故障诊断】

基于 PSO-NGM 模型的电子电路故障预测 贾云涛 张建永 胡耀元,等 (118)

【通信技术】

基于手机终端无线通信系统的设计与实现 蒋嘉柔 苏寒松 李 婷 (122)

物联网技术煤矿安全生产中的应用 高同辉 王 键 (131)

基于 FDTD 的粗糙地面宽带前向电磁散射研究 武 剑 任新成 朱小敏 (135)

电磁波斜入射分层介质问题 FDTD 分析 常 慧 张玉强 吕忠亭,等 (140)

基于分组的 DTN 路由协议 杨 帆 来嘉哲 (144)

【热点资讯】

是德科技新推出 Type C 测试夹具提供业内最高信号完整性 (149)

罗德与施瓦茨联合 Vector 和 Commsignia 首次演示车联网“端到端”测试方案 (149)

是德科技发布无线充电测试方案,实时测量无线电能传输效率 (150)

横河发布示波记录仪 DL850E/DL850EV 全新模块 (150)

使用 R&S ZVAX-TRM 和 R&S ZVA 高端矢网实现频率高达 60 GHz 的脉冲调制测量和噪声系数测量 ... (151)

Keysight32 通道 AXIe 高速数字化仪提供业界通道密度最高的模块化解决方案 (151)

电 子 测 量 技 术

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 38 卷 第 10 期(总第 258 期) 2015 年 10 月

社 长:	谷宇平	邮 编:	100009
常务副社长:	郭亚文	电 话:	(010)64044400
主 编:	孙圣和	传 真:	(010)84851365
执行副主编:	武 娟	邮 箱:	dzc@ vip .163 .com(编辑部)
编 委:	孙 续 向天明 刘开华 刘明亮		em@ vip .163 .com(广告部)
(排名不分先后)	李 兴 李书芳 陈光祜 陈尚松	网 址:	www .etmchina .com
	何俊山 王化祥 汪铁华 王厚军	印 刷:	北京时捷印刷有限公司
	杨世凤 秦世引 高秋来 陶 然	总 发 行 处:	北京报刊发行局
	阙沛文 朱 杰 张金忠	订 阅:	全国各地邮局
主 管:	北京电子控股有限责任公司	邮 发 代 号:	2—336
主 办:	北京无线电技术研究所	刊 号:	ISSN 1002—7300
编 辑 出 版:	北京《电子测量技术》杂志社		CN 11—2175/TN
地 址:	北京市东城区北河沿大街 79 号	广告经营许可证:	京东工商广字第 0136 号