

电子测量技术

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 39 卷 第 9 期 2016 年 9 月

目 次

【研究与设计】

基于灰色模型企业电能预测系统的研究	孟祥忠	林存海	(1)
降压式 18 脉自耦变压整流系统研究	杨 光	葛红娟	陈 思 (4)
测定工业机器人位置特性的误差不确定度分析	王智源	朱 刚	(8)
基于 ADRC 的 THBSM 无传感器矢量控制	侯甜甜	郝润科	杨文焕,等 (12)
基于 Android 的室内 WiFi 定位系统设计与实现	王 阳	叶芝慧	冯 奇,等 (16)
320×256 长波面阵红外探测器焦面电路设计	薄 姝	王 华	李 涛 (20)
宽带微带天线阵的研究与设计	邱 玲	姚振东	刘语嫣 (26)
电力机车弓网离线电弧电磁辐射特性分析	何成功	邓联文	贺 君 (31)
基于 SAR 图像样本的本征维数检测人造目标	张之光	雷 宏	(34)
脉冲超宽带信号调制技术分析	孟祥利	侯孝民	廉 昕 (40)
斜视条件下机载 InSAR 基线分析及定标法	曾友兵	洪 峻	王 宇 (45)
基于正交 DDS 单边带调制扫频源电路设计与实现	石苍松	黄光明	(51)
超声波热量表信号转换器性能校验装置的设计	王 佳	姚 骏	王 磊,等 (56)
通过人工磁异常环对航空磁测系统的标定	范振峰	黄 玲	刘敦歌,等 (60)
用于飞行时间质谱仪的微电流检测模块	闫书雄	辜键洲	石梦桐,等 (64)

【理论与算法】

基于功率谱特征的音频指纹实现	鲁明明	张 晖	沈庆宏 (69)
基于 ZUC 的 OpenVPN 安全性能研究	吴建斌	费潇潇	王年丰 (73)
基于着陆器平台的一种运动目标检测算法	黄 曦	张艾群	陈 俊 (77)
基于 FlexRay 线控转向系统的传输延时算法	魏志强	张凤登	(82)
基于 PCA 和混合核函数 QPSO_SVM 频谱感知算法	翟旭平	杨兵兵	孟 田 (87)

【信息技术及图像处理】

基于双区域演化水平集的图像分割方法	陶 强	刘 莉	(91)
-------------------------	-----	-----	--------

【可编程器件应用】

基于 FPGA 内嵌 DSP 硬核的脉冲压缩设计与实现	苏 海	张群英	叶盛波,等 (96)
基于 FPGA 进位链的铯光泵磁力仪频率测量方法	林 桐	刘 辉	纪奕才,等 (102)
大尺寸部件测量信息高速并行处理系统设计	王文清	沈海阔	(108)

【智能化仪器及其应用】

基于 Android 手机蓝牙控制的智能小车设计与实现	刘少军	王瑜瑜	(114)
基于 Android 的智能家居无线监控系统设计	王 宁	殷贤华	刘明缘 (118)
基于物联网的自动报警智能拐杖系统的设计	刘 元	吴彦文	卢佳卉,等 (123)
手指远程康复训练机器人系统设计	易荣武	王爱民	(128)
多种检波方式的智能电压表设计与实现	千承辉	宾康成	张汉良,等 (133)

【传感器及非电量检测技术】

基于自由活塞斯特林发电系统的位置检测方法	李春宇	黄玉平	郑再平,等 (137)
----------------------------	-----	-----	---------------

【光电测试技术】

多功能高分子修饰 PbS 量子点光纤放大器	陈 磊	(141)
光发射模块温度补偿系统的设计与实现	于志翔	(145)

【数据采集及信号处理】

基于视觉通路的脑电信号频谱能量分布研究	郭湛超 覃玉荣 龙 安	(149)
高精度倾斜仪探头信号采集处理电路的设计	高利鑫 周玮琳 陈 团,等	(153)
超声换能器时频域特性校准系统研究与实现	孙景峰 刘慧英 舒 蓉,等	(158)
一种 SAR 高效数字去斜方法的研究	骆 飞 王岩飞 牛晓丽,等	(165)

【在线测试与故障诊断】

基于模糊诊断理论的提升机振动监测诊断系统	孟祥忠 王振起 林存海	(172)
基于 EEMD 和能量法的谐振接地 配电网故障选线研究	田 书 寿好俊	(176)
基于遗传算法的 BP 神经网络电子系统状态预测方法研究	李小珉 尹 明	(182)

【通信技术】

基于直接序列扩频的 WSN 通信信道均衡算法	张青春	(187)
长距离大数据量无线通信模块性能测试	樊可清 蔡雄友 张海东,等	(192)

【热点资讯】

罗德与施瓦茨公司推出新的多路摄像机采集控制软件	(81)
罗德与施瓦茨公司推出首个同时支持 SDI 和 IP 的视频板卡	(127)
Pickering Interfaces 将在中国(上海)国际传感器与应用技术展览会展出多种程控电阻/传感器仿真器模块	(144)
全新参数分析仪降低特性分析复杂度,加快获得信息的速度	(164)
横河发布最新高精度功率分析仪 WT1800E	(171)
新版 LabVIEW Communications 推动 5G 的快速原型化	(196)
是德科技携手汽车电子及能源客户,共同应对测试挑战,加速产业变革	(197)
NI 与 Hewlett Packard Enterprise 公司携手开发完整的 Big Analog Data™ 大数据解决方案	(197)
2016 中国(国际)传感器创新创业大赛圆满结束	(198)
第六届国际测试自动化与仪器仪表学术会议(ISTA12016)在北京圆满召开	(200)

电 子 测 量 技 术

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 39 卷 第 9 期(总第 269 期) 2016 年 9 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		emt@vip.163.com(广告部)
(排名不分先后)	李 兴 李书芳 陈光福 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