

CN 11-2175/TN

ISSN 1002-7300

电子测量技术

ELECTRONIC
MEASUREMENT TECHNOLOGY

第39卷
Jul. 2016

7

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

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 39 卷 第 7 期 2016 年 7 月

目 次

【研究与设计】

基于 Android 的 CNSS /RFID 室内外定位系统设计	商谦谦	叶芝慧	冯 奇	(1)
电阻型分压器高压测试精度改进研究	王 震	董健年	张 军	(7)
微波 Colpitts 混沌电路在无线传输系统中的应用	魏 巍	刘文波	沈 骞	(11)
基于有限元仿真电涡流传感器的结构优化	周海婷	厚 康	潘红良,等	(15)
基于 CSS 技术的室内导航系统设计与实现	王智文	杨 祯	陈旻哲,等	(20)
基于响应面法的瞬变电磁法聚焦线圈优化设计	张 涛	赵 弘	王维斌,等	(28)
电流扰动双轨迹最大功率跟踪技术研究	尹超华	葛红娟	党润芸	(33)
电磁超声换能器金属缺陷探测有限元仿真研究	钦 峰	谢国利		(39)
基于粗糙集的关联规则挖掘方法的研究与应用	吴 陈	李丹丹		(44)
“入土为安”防雷策略的研究与实践	敖振浪	敖进华	罗雄光,等	(49)

【理论与算法】

一种基于延时相乘的高精度码元速率估计算法	易 辉	侯孝民	马 宏,等	(53)
基于二元模型的电阻抗成像方法	刘晓龙	严佩敏		(58)
小波分析和 MFCC 融合的声音信号端点检测算法	张芝琦	姚恩涛	石 玉	(62)

【信息技术及图像处理】

自适应阈值图像二值化及形态学处理的 FPGA 实现	陈鑫元	李 筠	杨海马,等	(67)
基于四元数模型的密集人群视频特征提取	殷梦娇	俞亚萍	张之江	(72)
模糊色差图像的白平衡偏差补偿技术			许丽娟	(76)
一种基于 DBN 的高光谱遥感图像分类方法		李新国	黄晓晴	(81)
地球同步卫星图像轮廓配准	刘 武	曾 丹	张之江	(87)
基于 Catapult C Synthesis 的图像校正算法设计		李 杨		(92)
暗原先验算法在天空区域的处理与改进	顾 浩	王敬东	孙 震,等	(96)
利用 EMAP 与多项式网络的高光谱影像分类		王扣准	黄 睿	(100)
小波变换在 HSV 颜色空间上的图像检索应用研究		金汉均	曾 婷	(106)

【嵌入式技术】

基于 ZigBee 的地磁车辆检测系统设计	赵志永	王因毅	朱礼尧,等	(110)
光电跟踪设备 GPS 时统系统的控制与显示		年 伦		(116)
基于 A3PE3000L 的磁力矩器控制系统设计	周美丽	朴永杰	张贵祥,等	(120)

【测试系统与模块化组件】

用于注水泵的数字振动表设计实现		任毅飞		(124)
便携式油井环境监测及气体检测系统设计		唐海洋	刘梦珂	(128)
基于欧拉角的关节活动度测量系统	李文浩	葛 云	陈 颖	(132)

【智能化仪器及其应用】

用于机器人示教的人体手臂运动捕捉方法研究 朱桁序 姜文刚 林永才 (136)

远程无线程控智能温度变送器的设计 刘定星 李志华 陈 琴,等 (141)

一种新型自动气象站触控屏交互式系统设计 刘艳中 吕玉嫦 (145)

【传感器及非电量检测技术】

基于 STM32L152 的低功耗超声波热量表的设计 刘振凯 姚 骏 张露露,等 (149)

传感器观测服务中异构感知数据的接入与管理 谢贤鸽 刘学锋 (154)

基于群一致性的大规模无线传感网时间同步 金彦亮 邓 伟 方昌立 (160)

【光电测试技术】

基于 Mueller 矩阵的糖溶液旋光度测量 杜延霞 王春华 张启文 (165)

【在线测试与故障诊断】

高压电流互感器运行状态检测新技术及应用 谢剑锋 闫 军 卢 旻 (169)

广义安全域模型及其在电表状态估计中的应用 程瑛颖 肖 冀 周 峰,等 (174)

【通信技术】

基于 DSP 和 FPGA 的 LVDS 高速串行通信方案设计 刘喜梅 陈亚斐 覃庆良 (178)

基于波束选择的毫米波 Massive MIMO 预编码算法研究 彭章友 王 森 李林霄,等 (183)

基于 LTE-WLAN 融合网络上行 MU-MIMO 共调度方案 李亚萌 严 军 (190)

【热点资讯】

是德科技推出业界首款 5G 综合测试软件,助力研发工程师设计和评测 5G 候选波形 (91)

NI 推出第二代矢量信号收发仪来满足最严苛的 RF 设计和测试应用需求 (144)

是德科技扩充 PXI、AXIe 仪器和参考解决方案阵容,同时推出跨厂商校准服务 (173)

罗德与施瓦茨和 DVS 整合,广播电视与媒体部提供端到端的全套解决方案 (189)

是德科技模块化仪器新产品及一站式校准服务 (195)

电 子 测 量 技 术

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 39 卷 第 7 期(总第 267 期) 2016 年 7 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