

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 谢贤鹤 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
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 陈光福 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
邮 箱: 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