

CN 11-2175/TN

ISSN 1002-7300

电子测量技术

ELECTRONIC
MEASUREMENT TECHNOLOGY

第39卷
May 2016

5

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 5 期 2016 年 5 月

目 次

【研究与设计】

基于支持向量机的彩钢玻璃色差分离技术研究	张梓然 张瑞峰 李 鏊,等	(1)
具有方向图可重构特性的小型化天线设计	陈 彬 许伟民 王小军	(6)
光伏发电系统 MPPT 控制方法的研究及改进	刘 军 王得发 薛 蓉	(10)
用太阳估测天气雷达天线增益的方法探讨	李 喆 陈大任 王崇文,等	(14)
旋转导向用电机驱动电路的耐高温设计	张 宇 史晓锋	(18)
具有 APFC 功能的 AC-DC 开关电源设计	张文文 刘子龙 孙洪武,等	(22)
基于 TSMC 永磁方波电机转矩脉动抑制的研究	肖儿良 陈朱杰 莫 康,等	(27)
交-交变频自适应转差频率控制策略的研究	杜庆楠 奚振武 冯高明,等	(31)
微电网并网逆变器的改进下垂控制策略研究	杨海柱 徐锦举	(36)
滤波器组多载波技术仿真性能分析	孙欣丽 王 萍	(41)
两通道多级信道化接收机的设计	郝绍杰 何 鹏 赵新明	(46)
分段直线感应电动机起动性能的计算和分析	蒋 映 石景波	(52)

【理论与算法】

大气折射误差快速修正方法研究	韩先平	(57)
SOS 支持下的年报文本事件获取、管理与可视化	杜腾飞 毛建华 刘学锋	(61)
一个解决协同过滤推荐系统相关问题的新算法	陈 琦 吕 杰 张世超	(66)
广域时滞电力系统控制器的优化算法及其应用	高 超 钱 伟	(70)
基于 Random Walks 算法的心脏双源 CT 左心房分割	何昌保 马秀丽 余长明	(75)

【信息技术及图像处理】

基于机器视觉的点胶系统的设计与研究	谢 俊 朱广韬 王路路,等	(80)
一种新的小波阈值函数在图像去噪中的应用	荣 霞 薛 伟 朱继超	(84)
双波段双极化复合式 T/R 组件仿真和设计	李 钊	(89)
基于降阶组合定位系统的矿井人员定位算法	罗宇锋 杨益龙	(93)

【嵌入式技术】

平安校园智能消防监控系统设计与实现	鲁娟娟 白延敏 陈 红	(97)
基于 DSP 的 LFM CW 雷达信号处理技术研究	温宗周 刘 垚 段俊瑞,等	(101)
嵌入式设备电源管理系统设计	刘志英 郭晓澎 周晓旭,等	(105)

【可编程器件应用】

基于 TMS320F2812 的谐波检测系统的设计	郭爱英	(110)
基于遗传算法的永磁同步直线电机 PID 控制研究	韩彦东 汪旭东 许孝卓,等	(115)
超声波近距报警装置设计	惠延波 李永超 王 莉,等	(120)

【传感器及非电量检测技术】

基于 CAN 总线的温湿度检测系统	单冰华 张凤登	(123)
HDL DG-06 粉体流量计在提升管中的应用研究	王芬芬 鄂承林 卢春喜	(127)

基于 VB6.0 串口通信的起重机运行数据检测软件设计	魏井君	王继业	(134)
互联网 3D 家装设计与教学平台研制	王攀	田丰	许昊骏 (138)
机载应变测试系统校准误差分析与补偿	蒋红娜	冯铭瑜	姜宏伟 (142)

【数据采集及信号处理】

基于小波变换和模式识别随钻测量系统通信信号处理方法研究	董夏妮	王成林	(146)
过饱和单交叉口信号配时控制算法的研究	张龙	余发山	康洪,等 (150)
基于能量分选的正则化匹配追踪改进算法	孙斌	赵凯恒	(154)
一种自适应线性预报的数据检择方法		梅玉航	(159)

【在线测试与故障诊断】

基于 IDDT 标准差和偏斜度的故障诊断方法	熊波	潘强	文申平,等 (163)
利用微波谐振技术检测物体密度的软件设计	徐达旺	张济民	王永军,等 (167)
电力机车自动过分相状态检测系统的研究	管洁	梅劲松	(171)
汽车制动缸内部检测	董传宇	冯进良	贾齐,等 (175)
外置胎压检测系统设计	惠延波	李永超	王莉,等 (178)

【网络测试技术】

PCA 和 Elman 网络在移动学习策略分类中的应用	胡帅	程迎新	顾艳 (182)
RBF 神经网络算法在动态称重中的应用	陈超波	杨楠	(187)
基于无线网络的物流车联网应用层设计研究	孙晓雯	赵伟	何斌,等 (191)

【热点资讯】

是德科技与中国移动研究院在 5G 关键技术领域展开深度合作	(5)
英国 Pickering 公司发布全新高密度 PXI 矩阵开关系列	(9)
具备 60 MHz 方波信号输出能力的经济型函数/任意波形发生器诞生	(45)
NI 发布进阶版分布式设备大规模在线监控方案	(51)
一款拥有热成像功能的数字万用表横空出世	(65)
是德科技 M8000 系列误码仪再添新军,助力 400 GbE 研发	(109)
美国国家广播公司奥运频道选择泰克作为音视频测试设备提供商,制作 2016 年里约奥运会节目	(145)
支持 LTE-Advanced Pro 上行 64QAM 和 LTE-Advanced 上行载波	(158)

电 子 测 量 技 术

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 39 卷 第 5 期(总第 265 期) 2016 年 5 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: dzcl@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