

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 鏞,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