

电子测量技术

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 39 卷 第 10 期 2016 年 10 月

目 次

【研究与设计】

基于 EtherCAT 的液晶驱动测试数字化管理技术	刘春来 张 东	(1)
基于主从结构微网控制策略运行分析	付子义 王艺龙	(6)
基于电流重构的 PWM 整流器控制研究	郑 征 王鹏超 朱艺锋	(11)
新型绿色电动汽车电池更换站的研究	余小莉 郝珍鑫	(16)
脉冲功率源用高耦合度储能电感研究	张 超 董健年 张 军	(21)
小直径伽马能谱测井仪探头温度特性研究	叶显诗 李会银 徐德龙,等	(26)
基于试飞的机载 AIS 系统性能分析方法研究	张 阳 杨 琨 马 壮	(30)
参数自整定 Fuzzy-PID 在液奶杀菌系统的应用研究	荆红莉 赵 鹏 胡大伟	(34)
分体串联式电压标准应用于 750 kV 检定车	樊 博 李 伟 展宗辉,等	(37)
基于语义的信息时序检测技术设计研究	郑学伟	(42)
电力同步网网管规范讨论	连纪文 滕 玲 高 强,等	(46)

【理论与算法】

基于稀疏矩阵的煤矿电网过流保护检验算法	王新良 靳 翔 杨茜惠	(51)
基于 RBF 神经网络的室内定位算法研究	龚 阳 崔 琛 余 剑,等	(57)
位移信号测量轮胎不平衡质量数学模型的建立	杭柏林 王 毅 段振亚	(61)
室内实测数据太赫兹合成孔径雷达成像研究	江兆凤 张群英 李 超,等	(65)
双馈电动机功率因数控制的研究	杜庆楠 李亚民	(72)
基于 SOM-SVM 频谱感知算法	翟旭平 孟 田 杨兵兵	(76)
基于 GPU 的多模式 SAR 实时成像算法研究	翟新刚 韦立登 汪丙南,等	(81)
基于正则总体最小二乘的 SAR 系统运动 误差估计方法	郭 鹏 王岩飞	(87)

【信息技术及图像处理】

基于强跟踪 UKF 的视频目标跟踪算法	杨新欣 邓联文 陈鸿飞,等	(95)
一种改进的神经网络车牌识别算法研究	司朋举 胡 伟	(100)

【嵌入式技术】

基于物联网的高速公路隧道照明节能系统	张伟刚 许天一 瞿少成,等	(104)
基于 WiFi 嗅探的感知系统研究	赵飞飞 金彦亮 熊 勇	(108)
基于 uCOS-III 的教育机器人系统设计	何康华 雷阳阳	(114)

【测试系统与模块化组件】

磁共振成像仪通信及脉冲生成模块的设计	郭桦炜 郑振耀 陈 忠,等	(119)
基于 RTX 的步进电机寿命实验	李寅龙 张新玉 张 凤	(124)
多要素防雷装置综合测试仪研发	易秀成 王 波 方春明	(130)

【智能化仪器及其应用】

基于 DSP 的工业缝纫机数控改造	侯 伟 员三妮	(135)
-------------------------	---------	---------

基于 SSPC 模块化小型智能配电器设计研究 潘江江 李海伟 张 翔,等 (140)

【传感器及非电量检测技术】

基于 LabVIEW 的汽车油罐车液位检测计量系统设计与实现 占小波 李跃忠 任增强 (145)
EPS 用立式扭矩传感器的电磁分析 郭艳玲 常子凡 那少聪 (150)
机载振动传感器校准技术研究 朱 丽 黎 玮 (154)

【光电测试技术】

便携式氯离子检测仪的设计 贾 波 祁 欣 (158)

【数据采集及信号处理】

用于 ADC 测试的数据采集系统的设计 张丛丛 谭 博 (162)
基于经验模态分解法的桥梁应变信号降噪方法研究 张 晖 鲁明明 丁华平,等 (166)
基于 DBF-SCORE 的 Ka 滑动聚束 SAR 信号处理方法研究 王帅起 王 辉 禹卫东 (171)

【在线测试与故障诊断】

电能表费控负荷开关不同短路条件下失效探索 杨芾藜 侯兴哲 魏 东,等 (1178)

【通信技术】

无线传感器网络能量改进路由算法研究 肖欣招 魏 峰 (183)
基于流量的自适应退避算法 褚好迎 苏胜君 孙亚容 (188)

【热点资讯】

泰克推出 Keithley S540 功率半导体测试系统 (5)
泰克为混合域示波器提供 CAN FD 支持 (10)
是德科技 5G 测试解决方案即将亮相 NGMN 2016 年行业会议及展览会 (56)
是德科技的最新汽车测试解决方案帮助工程师打造具有卓越安全性和性能的汽车电子元件和模块 (75)
拥抱“芯”变化,助力“芯”增长 (139)
NI 进一步优化了 TestStand 测试执行软件 (144)
NI 展示了全新的 mmWave 802.11ad 无线测试技术 (177)

电 子 测 量 技 术

ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

第 39 卷 第 10 期(总第 270 期) 2016 年 10 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 陈光禔 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: dzc@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