

「研究与设计」

基于功率因数校正的高效调功方法设计
郑恺 王厚军 程玉华, 等

介电常数的实地测量装置的研制
王秀丽 陈彦 贾明全, 等

伺服系统传递函数的全数字测量方法
刘金星 李洪文 年朋, 等

基于数字示波器的USB-RS232转换模块设计
关莹 黄建国 曾浩

分段滤波在光纤电容液滴分析技术中的应用
黄加勇 宋晴 刘晶, 等

高精度ADC Ad7734在8通道数据采集系统中的应用
王海渊 张丽丽 韩玉仲, 等

热导率测量系统的开发及应用
廖凡 华子恺 张金松, 等

「理论与算法」

数值微积分在DSO中的研究与应用
谢婷 徐建南

基于MATLAB仿真的LMS和LCMV算法抗干扰性能比较研究
何楠

硅微陀螺仪随机漂移建模及滤波
刘天亮 高胜利

室内散射测量系统与神经网络参数反演
刘丽娜 陈彦 贾明权, 等

基于Hilbert-Huang变换和最小二乘支持向量机的电力市场出清电价预测
王耀霞

Research&Design

1 Method design for efficient power regulation based on PFC
Zheng Kai Wang Houjun Cheng Yuhua, et al

4 Research of device to In-situ measurement dielectric constant
Wang Xiuli Chen Yan Jia Mingquan, et al

8 Digital measuring method for the servo system transfer function
Liu Jinxing Li Hongwen Nian Peng, et al

11 Design of USB-RS232 conversion module based on digital oscilloscope
Guan Ying Huang Jianguo Zeng Hao

14 Application of subsection filter in fiber-capacitive drop analysis technology
Huang Jiayong Song Qing Liu Jing, et al

18 Application of high resolution ADC AD7734 in 8 channels data acquisition system
Wang Haiyuan Zhang Lili Han Yuzhong, et al

22 Development and application of the thermal conductivity tester
Liao Peng Hua Zikai Zhang Jinsong, et al

Theory and Algorithms

26 Research and implementation of numerical analysis technology on the DSO
Xie Ting Xu Jiannan

29 Research and comparison of anti-jamming performances of LMS and LCMV algorithm based on MATLAB simulation
He Nan

33 Filter and model of silicon micro-gyroscope random drift
Liu Tianliang Gao Shengli

35 Indoor scattering measurement system and retrieval of surface parameters using neural networks
Liu Lina Chen Yan Jia Mingquan, et al

39 Market clearing price forecasting using Hilbert-Huang transform and least squares support vector machine
Wang Yaoxia

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

『嵌入式技术』

- 嵌入式WinCE NAND Flash驱动移植
唐松 黄建国 付在明
- Linux环境下CLIPS动态链接库的实现方法
赵英辉 谢华 肖寅东
- 基于ARM的心电信号检测
张飞
- 基于增强现实技术的BGA芯片辅助定位
周卫星 秦笛 白洁,等

『可编程器件应用』

- 基于FPGA的调频噪声信号源的设计
周红艳 彭云武
- 基于FPGA与CIS的高速高精度图像采集系统
王旭东 叶玉堂 陈东明,等
- 一种基于CPLD的串行码发生器设计
李晓松 李正生
- 基于FLEX10K芯片的DDS设计与实现
张艳艳

『智能化仪器及其应用』

- 分布式程控电源控制器设计
应朝龙 王诚成 周亮,等
- 基于MSP430的高压开关柜火灾预警系统的研制
米继耀 施云波 修德斌,等
- 基于AT89C52悬挂运动控制系统的设计
彭博 李科举 赵月明,等
- 基于C8051F020的时间分辨荧光光谱测硼仪设计与实现
储著林 石春 周全,等

Embedded Technology

- 44 Transplant of NAND flash driver based on embedded WinCE
Tang Song Huang Jianguo Fu Zaiming
- 48 Implementing method of CLIPS shared object library on Linux
Zhao Yinghui Xie Hua Xiao Yindong
- 52 Detection of ECG signals based on ARM
Zhang Fei
- 56 Accessorial location method with BGA package based on Augmented Reality
Zhou Weixing Qin Di Bai Jie, et al

Application of Programmable Device

- 60 Design of FM noise signal source based on FPGA
Zhou Hongyan Peng Yunwu
- 63 High-speed and high-precision image acquisition system based on FPGA and CIS
Wang Xudong Ye Yutang Chen Dongming, et al
- 70 Design of serial code generator based on CPLD
Ji Xiaosong Li Zhengsheng
- 73 Design and implementation of DDS based on FLEX 10K chips
Zhang Yanyan

Intelligent Instrument and Applications

- 77 Design of distributed programmable power supply controller
Ying Chaolong Wang Chengcheng Zhou Liang, et al
- 81 Development of precaution system for high-voltage switchgear based on MSP430
Mi Jiyao Shi Yunbo Xiu Debin, et al
- 85 Design of suspension-motion control system based on AT89C52
Peng Bo Li Keju Zhao Yueming, et al
- 88 Design and implementation of boron measurement instrument using time-resolved fluorescence technology based on C8051F020
Chu Zhulin Shi Chun Zhou Quan, et al

电子测量技术

CONTENTS 目次

2019 NO. 9

『在线测试与故障诊断』

卫星通信在偏远地区水源监测中的应用
黄瑞 祖英利

汽车液压制动主缸在线检测系统的设计
庄国军 马朝永 王震, 等

基于形态滤波和独立分量分析的轴承故障盲分离
李豫川 伍星 柳小勤, 等

某型雷达的ATS系统设计
茹东生 陶东香

施工浇注过程中大体积混凝土温度场监测
张莹 黄定卫 李楠, 等

航空装备综合地面健康管理系统研究
尚永爽 赵秀丽 孟上

基于模糊度与简化PCNN的遥感图像变化检测
孙艳丽 王文 周伟

『网络测试技术』

无线传感器网络GPSR路由协议研究
张威 施伟斌

基于双核网络处理器的数据转发优化
陈云霞 张之远 叶文晨

基于MODBUS/TCP协议桥梁监测系统的电力监控设计
周兵 李娜

Online Testing and Fault Diagnosis

92 Application of satellite communication in remote region source water quality detective system
Huang Rui Zu Yingli

96 Design of automobile brake master cylinder displacement detection system
Zhuang Guojun Ma Chaoyong Wang Zhen, et al

101 Blind separation for bearing faults based on morphological filters and ICA
Li Yuchuan Wu Xing Liu Xiaoqin, et al

104 Design of a Radar ATS System
Ru Dongsheng Tao Dongxiang

107 Temperature field monitoring for massive concrete during pouring
Zhang Ying Huang Dingwei Li Nan, et al

110 Research on integrated grounds health management for airborne equipment
Shang Yongshuang Zhao Xiuli Meng Shang

114 Change detection method based on simplified PCNN with minimum fuzziness
Sun Yanli Wang Wen Zhou Wei

Network Testing Technology

118 Research of GPSR routing protocol for wireless sensor networks
Zhang Wei Shi Weibin

122 Optimization of data forwarding based on dual-core network processor
Chen Yunhua Zhang Zhiyuan Ye Wenchen

126 Design of power monitoring system Based on the Modbus/TCP protocol
Zhou Bing Li Na

『热点资讯』

R&S 射频诊断暗室为实验室工作台提供自由空间的测试环境	130
安捷伦最新的LTE基站仿真器显著加快LTE用户设备的开发和验证	130
安捷伦科技推出最新测量应用软件	131
YOKOGAWA推出AQ6370C光谱分析仪	131
Ni成功举办第六届高校教师交流会	132