

「研究与设计」

基于谐波小波包理论检测微弱信号的研究
吴逍 龙国宜

基于VC++6.0的光伏逆变并网发电监测系统的设计
何晓渝 谢华 周秀云

非接触式旋转轴扭矩测量现状
王登泉 杨明 叶林,等

便携式仪器平台的快速搭建及设计要素分析
王祥

频率捷变信号源的捷变合成研究及实现
赖军

高准确度有效值转换电路的设计与实现
陈仁伟 朱长茂 岳少彪

高适应SLD光源控制方法研究
李广华 刘军 殷建玲

三电平逆变器载波PWM方法的研究
王蒙蒙 汤钰鹏

软测量技术及其在装备检测中的应用
程远增 王渝 张海龙

「理论与算法」

多源遥感图像融合算法研究
张寅明 付伟

基于CORDIC的旋转变压器解码算法研究
宋晓梅 宋辉 王文静

40 GHz毫米波室内传播损耗分析
张韵华 陈志强 叶家骏

毫米波定向耦合器的设计与优化
沙正国 麻晓奎 徐得名

编码激励带宽对超声气体流量测量性能的影响
蔡磊 张涛 蒲诚

Research&Design

1 Applying harmonic wavelet packet detecting weak signal
Wu Xiao Ji Guoyi

4 Design of photovoltaic inverter and power generation monitoring system based on VC++6.0
He Xiaoyu Xie Hua Zhou Xiuyun

8 Study of non-contact torque measurement of rotating shaft
Wang Dengquan Yang Ming Ye Lin, et al

13 Rapidly buildup portable instrument platform & analytics of design essential
Wang Xiang

17 Research and realization of agile synthesis in agile signal generator
Gou Jun

20 Design and realization of measurement circuit on precise true RMS
Chen Renwei Zhu Changqiang Yue Shibao

23 Research of high adaptive control method to SLD
Li Guanghua Liu Jun Yin Jianling

27 Research on three-level inverter carrier PWM method
Wang Mengmeng Tang Yupeng

31 Soft-sensor technique and application in the equipment detection
Cheng Yuanzeng Wang Yu Zhang Hailong

Theory and Algorithms

34 Research on the algorithms of multi-source remote sensing image fusion
Zhang Yinyue Fu Wei

39 Decoding algorithm of resolvers based on CORDIC
Song Xiaomei Zhu Hui Wang Wenjing

44 Analysis of 40 GHz millimeter-wave indoor propagation path loss
Zhang Yihua Chen Zhiqiang Ye Jiajun

47 Design and optimization of millimeter wave directional coupler
Sha Zhengguo Yan Jinkui Xu Deming

50 Impact of coded excitation bandwidth on the performances of the ultrasonic gas flow metering system
Qi Lei Zhang Tao Pu Cheng

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

「信息技术及图像处理」

基于肤色信息和投影法的人脸偏转检测
喻阳 桂雁凤

一种基于ICA的图像信息隐藏算法
赵伟 陈伟杰 张晓玲

具有解析解的星载SAR图像目标定位方法
杨正得 谢亚楠 周星里

「嵌入式技术」

一种基于ARM9的排队系统设计
瞿少斌 刘海洋 李文通,等

基于MSP430的矿山通风实时监控
王全振 施云波 修德斌,等

M-LVDS技术在LXI触发总线中的应用
龙雪娟 周凤龙

基于H¹MP-16多核处理器上软件优化
潘鹏 潘红兵 易伟,等

「虚拟仪器技术」

基于LabVIEW的相位差测量技术的研究与实现
苗立文 杨新华

基于虚拟仪器的某高炮综合检测系统设计
李银军 张彦斌

基于虚拟仪器和蓝牙技术的无线测试系统研究
揭琳臻 周建国 樊鹏,等

虚拟接收天线MIMO系统及其检测
邹婷 石海

Information Technology & Image Processing

54 Face deflection detection based on color information and projection
Yu Yang Gui Yufeng

56 Algorithm of information hiding based on ICA for image
Zhao Wei Chen Weijie Zhang Xiaoling

59 Method to target location of spaceborne SAR imagery with analysis solution
Yang Zhengde Xie Yanan Zhou Xingli

Embedded Technology

62 Design of queuing system based on ARM9
Qu Shaocheng Liu Haiyang Li Wentong, et al

66 Mine ventilation real time monitor system based on MSP430
Wang Quanzhen Shi Yunbo Xiu Debin, et al

70 Application of M-LVDS technology in LXI triggering bus
Yao Xuejuan Zhou Fenglong

74 Software optimization based on H¹MP-16 multi-core processor
Pan Peng Pan Hongbing Yi Wei, et al

Virtual Instrument Technology

79 Phase difference measurement technology research and implementation based on LabVIEW platform
Miao Lijiao Yang Xinhua

82 Comprehensive test system for artillery based on virtual instrument
Li Yinjun Zhang Yanbia

85 Research of wireless test system based on virtual instrument and bluetooth technology
Jie Linfeng Zhou Jianguo Fan Peng, et al

88 Virtual receive antennas in MIMO and detection
Zou Ting Shi Hai

电子测量技术

CONTENTS 目次

2010. NO. 6

测试系统与模块化组件

基于Agilent VEE的LCR自动测试系统
曹赞 欧阳思华 李艳奎,等

92

Test systems and modular components

Auto-test system of LCR based on Agilent VEE
Cao Zan Ouyang Sihua Li Yankui, et al

基于FPGA的线阵CCD高速非接触检测系统的研究
阎树田 王定祥 张娜,等

95

Investigation for high-speed non-contact linear CCD measuring system based on FPGA
Yan Shutian Wang Dingxiang Zhang Na, et al

基于提高线阵CCD测量系统测量精度的研究
江育民 黄惟公 杨益

98

Research on the accuracy improvement of linear array CCD measuring system
Jiang Yumin Huang Weigong Yang Yi

智能化仪器及其应用

气体传感器长期稳定性智能检测系统
沙春哲 施云波 修德斌,等

102

Intelligent Instrument and Applications

Intelligent detection system for long-term stability of gas sensor
Sha Chunzhe Shi Yunbo Xiu Debin, et al

基于CCD摄像头的智能小车系统的研制
田瑶 刘晓邦 瞿少成,等

106

Research on a smartcar system based on CCD camera
Tian Yao Liu Xiaobang Qu Shaocheng, et al

网络测试技术

分布式网络业务并行分支汇聚方法
吴彪 王雷 朱明

110

Network Testing Technology

Distributed web-services concurrent branches aggregation
Wu Biao Wang Lei Zhu Ming

q-composite密钥管理方案的研究与改进
龚文超 李小朋

115

Research and improvement for q-composite key management scheme
Gong Wenchao Li Xiaomin

基于ZigBee的环境监测无线传感器网络节点设计
李战明 李泉 殷培峰

118

Design of wireless sensor network nodes based on ZigBee technology in environmental monitoring
Li Zhanming Li Quan Yin Peifeng

指纹远程登录的SSL安全通信系统
陈晨 杨中岳 陈启美

123

Secure communication system of remote login by fingerprint based on SSL
Chen Chen Yang Zhongyue Chen Qimei

基于网络数据包的即时通信协议信息还原技术的研究
余飞 吴鑫

130

Research on the revert technology of instant messenger protocol based on network packages
Yu Fei Wu Xin

热点资讯

R&S最新的DVMSI监测系统以低成本投入保障数字电视网络的高可靠运行 105

第三届国际自动化测试与仪器仪表学术会议在厦门成功召开 134

安捷伦科技公司推出业界首款基于示波器的JTAG协议应用软件 135