

电子测量技术

3

DIAN ZI CE LIANG JISHU

工业和信息化部主管 / 中国科技核心期刊 / 中国科技论文统计源期刊 / 美国国际 CODEN 代码期刊

2013
始创于 1977 年

主办单位：北京无线电技术研究所 ISSN 1002-7300 ■ CN 11-2175/TN ■ CODEN:DCJIEK

中国仪器与测量网

国内仪器仪表测试测量领域 专业化门户网站

悉心打造仪器仪表、计量测试行业门户网站

传达前沿的电子理论与技术

迅捷的厂商、会议会展资讯领您把握市场先机

《仪器仪表学报》、《电子测量与仪器学报》、
《电子测量技术》、《国外电子测量技术》期刊的宣传与服务平台

在线阅读专业书籍、学术论文的电子版

开设学术交流舞台

搭建业内生产厂家、代理商、客户间的需求互动平台

www.etmchina.com

The screenshot displays the homepage of the Electronic Measurement Technology website. At the top, there is a search bar and navigation links. The main content area is divided into several columns:

- 产品中心 (Product Center):** Lists various electronic measurement products with brief descriptions and prices.
- 技术中心 (Technical Center):** Provides technical articles, solutions, and expert advice.
- 新闻中心 (News Center):** Features industry news, market information, and company updates.
- 厂商中心 (Manufacturer Center):** Lists various manufacturers and their products.

There are also sections for '最新期刊' (Latest Journals) and 'ICEMI 2013' (International Conference on Electronic Measurement and Instrumentation).

【研究与设计】

- 下行链路基站协同蜂窝系统中不完全同步下的干扰消除方法
艾婷 武卓
- 基于Netduino热控模块的标定分析
陈敏杰 顾颖
- 基于Proteus的多波形信号发生器仿真设计
张占强 孟克其劳
- 阵列感应仪器高精度温度测量系统设计
梁小兵 肖加奇 赵彦伟, 等
- 满足工艺角覆盖率的模拟运算放大器设计
姜岩峰 张东 高剑, 等
- 飞行模拟器中实时同步的网络解决方案
张树春 李德鑫 何耀宇, 等
- 舰载自动识别系统
叶猛 高璐 纪圣谋, 等
- DC-DC变换器新型数字控制方式的研究与对比
关静

Research&Design

- 1 Interference mitigation schemes for cellular system with downlink base station cooperation under imperfect synchronization
Ai Ting Wu Zhuo
- 9 Calibration analysis for a thermal controller based on netduino
Chen Minjie Gu Hao
- 15 Design of multi-waveform signal generator base on Proteus simulation
Zhang Zhanqiang Meng Ke Qilao
- 20 High precise temperature measurement system design of AFIT
Liang Xiaobing Xiao Jiaqi Zhao Yanwei, et al
- 24 Analog amplifier design with satisfied demand on coverage of technological corners
Jiang Yanfeng Zhang Dong Gao Jian, et al
- 29 Real-time synchronization scheme of network design in aero training simulator
Zhang Shuchun Li Dexin He Yaoyu, et al
- 32 Shipborne automatic identification system
Ye Meng Gao Lu Ji Shengmou, et al
- 36 Research and comparison of novel digital control for DC-DC converter
Guan Jing

【理论与算法】

- 一种基于时变噪声的惯性/陆基无线电导航系统信息融合方法
马燕玲 赖际舟 吕品, 等
- 血管内超声图像的噪声抑制与增强算法研究
王志东 汪友生 李龙, 等
- 求解WSNs覆盖优化的改进萤火虫优化算法
许江涛

Theory and Algorithms

- 40 Information fusion method of INS/land-based radio navigation system based on time-varying noise
Ma Yanling Lai Jizhou Lv Pin, et al
- 44 Algorithm for noise suppression and image enhancement based on intravascular ultrasound images
Wang Zhidong Wang Yousheng Li Long, et al
- 48 Improved glowworm swarm optimization algorithm for coverage optimization of wireless sensor networks
Xu Jiangtao

【信息技术及图像处理】

- 基于线条识别的图像语义分类方法
李冰季 金聪
- 图像网格法及应用
戴映昕 朱磊 邱桢, 等

Information Technology & Image Processing

- 53 Image semantic classification method based on line identification
Li Bingji Jin Cong
- 58 Image grid method and its application
Dai Yingxin Zhu Lei Qiu Zhen, et al

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

「嵌入式技术」

室内柜式空气净化器嵌入式系统的设计
董玉德 黄开 金运掌, 等

应用于地质灾害的泥石流监测分析仪
吴悦 任涛 杨卓静, 等

62

Embedded Technology

Design of embedded system for cabinet indoor air purifier
Dong Yude Huang Kai Jin Yunzhang, et al

67

Application of debris flow monitoring analyzer for geological hazard
Wu Yue Ren Tao Yang Zhuojing, et al

「虚拟仪器技术」

LabVIEW与EPICS数据采集及应用研究
徐波 邱丰 王光伟

基于虚拟仪器的电磁频谱自动测量系统
赵立威 钟圣芳

71

Virtual Instrument Technology

Application on data acquisition between LabVIEW and EPICS
Xu Bo Qiu Feng Wang Guangwei

76

Automatic test system of electromagnetic spectrum based on virtual instrument
Zhao Liwei Zhong Shengfang

「可编程器件应用」

新型汽车底盘润滑智能控制器设计
钱俊铭 鲁可 袁锁中, 等

基于DSP28335程序移植方法的研究与实现
高源 罗秋凤

一种基于FPGA的芯片测试多通道串口扩展设计
徐玉丹 陶辉 秦龙, 等

一种基于I²C接口传感器的高速板卡状态监控系统
王能 严发宝 张京, 等

81

Application of Programmable Device

Design of new intelligent vehicle chassis lubrication controller
Qian Junming Lu Ke Yuan Suozhong, et al

84

Research and implementation of procedures transplantation based on DSP28335
Gao Yuan Luo Qiufeng

89

Multi-channel serial port expansion design used in chip testing based on FPGA
Xu Yudan Tao Hui Qin Long, et al

94

Monitor system of high speed card based on I²C interface sensors
Wang Neng Yan Fabao Zhang Jing, et al

「传感器及非电量检测技术」

环形磁通门的非线性误差及补偿技术
韩维维 杨晓非 欧阳君, 等

98

Sensor and Non-electricity Measurement

Modeling and compensation of ring-core fluxgate's nonlinear error
Han Weiwei Yang Xiaofei Ouyang Jun, et al

「数据采集及信号处理」

基于DSP的高精度角度变送器的设计
韩彬 廖良闯 李云飞

井下振动实时测量存储系统设计
姚文彬 李辉 尚捷

102

Data Acquisition & Signal Processing

Design of high precision angle converter base on DSP
Han Bin Liao Liangchuan Li Yunfei

106

Design of downhole vibration real-time measuring and storage system
Yao Wenbin Li Hui Shang Jie

电子测量技术

CONTENTS 目次

2013, NO. 3

【通信技术】

Communication Technology

- | | | |
|------------------------------|-----|--|
| 软件无线电技术在移动通信测试领域的应用
张 鹏 | 110 | Application of software defined radio technology in the measurements of mobile communication
Zhang Peng |
| 支持多协议的读卡器设计
谢柯 宋发兴 陈建行, 等 | 118 | Design of a card reader supports many protocols
Xie Ke Song Faxing Chen Jianxing, et al |

【热点追踪】

Hot Track

- | | | |
|--------------------|-----|---|
| 安捷伦发布实时PXA信号分析仪 | 122 | Agilent released real-time PXA signal analyzer |
| 如何为仪器控制系统选择合适的硬件总线 | 123 | How to choose the right hardware bus for your instrument control system |

【热点资讯】

- | | |
|---|-----|
| 安捷伦推出增强的PCI Express® 3.0接收机特性测试解决方案 | 126 |
| NI发布最新版本VeriStand, 用于机械测试应用与嵌入式软件验证 | 127 |
| 福祿克雷泰Raytek® 推出EMS设备监控系统持续监控
设备状况, 支持预测性维护方案 | 128 |
| 泰克公司推入门级TBS1000示波器系列 | 128 |
| 安捷伦推出业界最高性能的混合信号示波器 | 129 |
| 福祿克公司推出Fluke 709H HART 精密回路校准仪将HART
通讯功能融入紧凑的回路测试工具中 | 130 |
| NI矢量信号收发仪采用新的IP, 扩展了测试和测量应用 | 131 |