

电子测量技术 10

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

主办单位：北京无线电技术研究所

ISSN 1002-7300 ■ CN 11-2175/TN ■ CODEN:DCJIEK

2013

始于 1977 年

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、会议会展资讯让您把握市场先机

《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

在线查阅专业书籍、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. The top navigation bar includes links for Home, Products, News, and more. The main content area is divided into several sections:

- News (新闻):** Features articles such as '2013年仪器仪表行业应用展' and '国内仪器仪表测试测量领域专业化门户网站'.
- Products (产品中心):** Lists various electronic measurement instruments and components.
- Technical Articles (技术中心):** Provides detailed technical information and solutions for users.
- Market News (市场资讯):** Offers insights into the current market trends and industry developments.
- Company Center (厂商中心):** A directory of manufacturers and suppliers in the field.

The website is designed to be a comprehensive resource for professionals in the electronic measurement industry, providing both technical knowledge and commercial opportunities.

『研究与设计』

- 基于MEMOBUS协议的多轴电机控制系统设计
姬琪 王红同
- 屏蔽方舱接地线干扰的辐射特性研究
左少平 高峰 高万峰, 等
- 独石电容器温度系数对精密恒流源输出精度的影响
谭建娟
- 氢火焰离子检测器微小电流检测系统设计
范维志 蒲国健 李胜, 等
- 一种高精度超声测距系统设计
彭映成 钱海 曹龙, 等
- Android平台无线视频监控小车的设计
张传真 张莉 江建军
- 药品灌装线动态称重系统底层硬件设计
于少航 黄劼

Research&Design

- 1 Design of multi-axis motor control system based on MEMOBUS protocol
Ji Qi Wang Hongyuan
- 5 Research on radiation characteristics of shielding shelter and ground wire interference
Zuo Shaoping Gao Feng Gao Wanfeng, et al
- 8 Effect of monolithic capacitor temperature coefficient to the current source stability
Tan Jiejuan
- 11 Micro current detection system of hydrogen flame ionization detector
Fan Weizhi Pu Guojian Li Sheng, et al
- 16 Design of a high precision distance measuring system based on ultrasonic
Peng Yingcheng Qian Hai Cao Long, et al
- 19 Design of the car of wireless video surveillance based on Android platform
Zhang Chuazhen Zhang Li Jiang Jianjun
- 23 Design of underlying hardware for drug filling line dynamic weighing system
Yu Shaohang Huang Jie

『理论与算法』

- 一种射频信号测量的频谱分析及仿真
刘东升 谢柯 魏成巍, 等
- 基于快速傅里叶变换的调频引信噪声干扰抑制
袁杰 路翠华 左传友, 等
- LTE-A下行信道估计算法研究
程光军 王萍 张庆芳
- 基于无差拍控制的PMSM电流预测控制算法
林连冬
- 基于概率密度增强的高效多角度物体检测
杨洋 潘静 庞彦伟

Theory and Algorithms

- 27 Radio frequency signal spectrum analysis and simulation
Liu Dongsheng Xie Ke Wei Chengwei, et al
- 31 Anti-noise jamming for frequency-modulated fuze based on FFT
Yuan Jie Lu Cuihua Zuo Chuanyou, et al
- 34 LTE-A downlink channel estimation algorithm
Cheng Guangjun Wang Ping Zhang Qingfang
- 38 Predictive current control scheme for permanent magnet synchronous motor based on deadbeat control
Lin Liandong
- 43 Efficient multi-angle object detection based on probability density enhancement
Yang Yang Pan Jing Pang Yanwei

『信息技术及图像处理』

- 基于高斯混合模型的运动目标检测方法研究
马德智 李巴津 董志学
- 基于Harris的棋盘格角点检测改进算法
王晓辉 程健庆 韩瑜
- 一种基于暗原色先验的低照度视频增强算法
刘洋 潘静 庞彦伟

Information Technology & Image Processing

- 47 Moving object detection based on mixture Gaussian model
Ma Dezhi Li Bajin Dong Zhixue
- 51 Improved checkerboard corner detection algorithm based on the Harris
Wang Xiaohui Cheng Jianqing Han Yu
- 55 Low lighting video enhancement algorithm based on dark channel prior
Liu Yang Pan Jing Pang Yanwei

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

『嵌入式技术』

基于无线网络的嵌入式阀门远程控制器设计
姚凯 林伟国 连龙杰

58

Embedded Technology

Design of embedded valve controller based on wireless network
Yao Kai Lin Weiguo Lian Longjie

『可编程器件应用』

基于GPRS与ZigBee的LED路灯智能监控系统设计
陈晓旭 高伟 秦欢, 等

62

Application of Programmable Device

LED lights intelligent monitoring system design based on GPRS and ZigBee
Chen Xiaoyan Gao Wei Qin Huan, et al

基于SHT10与单片机技术的温室监测系统
张瑾 周彬 朱文艺

67

Design of greenhouse monitoring system based on SHT10 and MCU technology
Zhang Jin Zhou Bin Zhu Wenyi

『虚拟仪器技术』

基于LabVIEW的综合导航显示控制系统
刘鸣艺 张京娟 付常亮

72

Virtual Instrument Technology

Design of surveillance and control interface for integrated navigation system based on LabVIEW
Liu Mingyi Zhang Jingjuan Fu Changliang

『智能化仪器及其应用』

使用压电传感器对复合薄板冲击力位置的确定
王兴君 黄莺

78

Intelligent Instrument and Applications

Impact location of composite plates using piezoelectric sensors
Wang Xingjun Huang Ying

基于MSP430G2553的测风仪设计
杨飞飞 刘广忱

82

Design of wind velocity meter based on MSP430G2553
Yang Feifei Liu Guangchen

『传感器及非电量检测技术』

振弦传感器的对偶数字化变送器
王丽娟

86

Sensor and Non-electricity Measurement

Study on a smart signal processing transformer to vibrating wire transducers
Wang Lijuan

基于减法聚类的TOA/AOA定位方法研究
徐彤阳

91

Location method based on subtractive clustering using TOA and AOA
Xu Tongyang

电子测量技术

CONTENTS 目次

2013, NO. 10

『数据采集及信号处理』

- 基于ELVIS的模块化网络教学实验系统开发
梁月仙 张嘉琛 诸心阳, 等
- 基于nRF905的温湿度无线监测系统设计与实现
王威 马俊 叶鹏
- 碳纤维微电极检测系统的噪声分析与处理
杨晓安

Data Acquisition & Signal Processing

- 94 Development of modular network experimental teaching system based on the ELVIS
Liang Yuexian Zhang Jiachen Zhu Xinyang, et al
- 99 Design of wireless temperature and humidity warning system based on nRF905
Wang Wei Ma Jun Ye Peng
- 104 Carbon fiber microelectrode detection system noise analysis and processing
Yang Xiaolan

『通信技术』

- 基于ZigBee技术的智能无线调光系统设计
夏立方 蔡娇 赵升, 等
- 基于LPC1752的SPI数据分析系统的设计
李天植 徐熙平 佟洋, 等
- 一种小型化频率可重构微带天线的设计
李浩 冷文 王安国, 等
- 基于实测数据的LTE-A大尺度传播模型校正
刘晶 郁进明 吴嘉玮

Communication Technology

- 109 Design of dimming system based on ZigBee wireless networking
Xia Lifang Cai Jiao Zhao Sheng, et al
- 115 Design of SPI data analysis system based on LPC1752
Li Tianzhi Xu Xiping Tong Yang, et al
- 119 Design of a compact microstrip antenna with frequency reconfigurable characteristic
Li Hao Leng Wen Wang Anguo, et al
- 123 Large-scale propagation model calibration of LTE-A system based on measured data
Liu Jing Yu Jinming Wu Jiawei

『热点资讯』

- 安捷伦全自动在线测试解决方案能够提高生产效率安捷伦
系统缩减生产空间并改进产品质量 127
- 安捷伦蓝牙射频一致性测试系统入选AT4 Wireless 项目 127
- 海泰电子最新推出HTPX1e2300 32路温度测量模块 128
- Fluke 5730A高精度多功能校准器在直流/低频测量
领域提供当今最准确的性能 128
- CSAPC“脚印计划”之“LED高效照明产品进校园”成功举办 129
- 我国高端稀土磁材产品检测获重要突破 130
- “可控加速度”试验平台投入使用 131
- RIGOL发布DS2000A数字示波器 131