

电子测量技术

2

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

始创于 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 ETEM China website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Home', 'Products', 'News', 'Market', 'About Us', 'Contact Us', and 'English'. Below this, a large banner features the 'MEMI 2011' and 'ICEMI 2013' logos. The main content area is divided into several columns. On the left, there's a 'News' section with a list of recent articles. In the center, there's a 'Technical Center' section with a list of technical articles. On the right, there's a 'Market' section with a list of market news. At the bottom, there's a 'Company Center' section with a list of companies. The website is designed with a clean, professional layout, using a color scheme of blue, white, and yellow.

『研究与设计』

- 新型多电平滞环跟踪控制方法的研究与设计
陈增禄 曾宪莉 龙波, 等
- 折线电容滤波算法在鼾声识别中的研究与应用
薛雷 何星剑 高微微
- 可调高压脉冲信号设计
侯青波 何乐生 余鹏飞
- 防静电地面的防静电电阻测量不确定度评定
葛欣宏 贺庚贤 宁飞, 等
- 数控恒流源精度的研究
丁志杰 张小玲
- 精密电压放大技术在管道腐蚀测量中的应用
齐斌 廖俊必
- 一种USBKey的文件加密软件方案的设计
郭利芳 赵凡 李小兵, 等
- 某型导引头测试系统的测量不确定度研究
苏灏庆 何玉珠

Research&Design

- 1 Research and design of the new multilevel hysteresis tracking control method
Chen Zenglu Zeng Xianli Long Bo, et al
- 6 Research and application of polylines capacitance algorithm in the snoring recognition
Xue Lei He Xingjian Gao Weiwei
- 11 Adjustable high voltage pulse signal design
Hou Qingbo He Lesheng Yu Pengfei
- 16 Uncertainty evaluation of anti-static floor's anti-static resistance
Ge Xinhong He Gengxian Ning Fei, et al
- 19 Accuracy research of digital controlled constant-current source
Ding Zhijie Zhang Xiaobin
- 23 Applications of precision voltage amplification in the FSM pipe corrosion monitoring
Qi Bin Liao Junbi
- 27 Design of USBKey file encryption software program
Guo Lifang Zhao Fan Li Xiaobing, et al
- 31 Uncertainty research of automatic test system
Su Haoqing He Yuzhu

『理论与算法』

- 密集人群建模中的阈值训练
谢捷 焦佳佳 王丽娜, 等
- 基于MRAS和模糊算法的PMSM无传感器控制
周博 徐大林 顾兆丹
- 捷联惯导姿态更新多子样旋转矢量算法
王凯 周召发

Theory and Algorithms

- 34 Threshold training in dense crowd modeling
Xie Jie Jiao Jiajia Wang Lina, et al
- 39 PMSM speed sensorless control based on the MRAS and fuzzy algorithm
Zhou Bo Xu Dalin Gu Zhaodan
- 43 Multi-sample rotation vector algorithm for strapdown inertial navigation system attitude updating
Wang Kai Zhou ZhaoFa

『信息技术及图像处理』

- 基于光学的真三维触控系统设计
蔡文 田丰 田晶, 等
- 基于压缩感知的光场获取与重建
张金远 王红梅 岳贤军, 等
- 改进的分形海面及其上方目标复合散射研究
田炜

Information Technology & Image Processing

- 47 True three-dimension touch control system based on optical
Cai Wen Tian Feng Tian Jing, et al
- 51 Reconstruction and capturing of light field based on compressive sensing
Zhang Jinyuan Wang Hongmei Yue Xianjun, et al
- 55 Investigation of composite electromagnetic scattering from objects above an improved fractal sea surface
Tian Wei

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

『嵌入式技术』

- 基于DM3555的闯红灯抓拍系统的设计 59
龚鸣 薛平 戴高, 等
便携式微量溶解氧检测仪的研制 64
傅洁 陈娟 殷华宇
智能配电数字终端的转串口芯片驱动设计 68
宋宇 于耀 周余, 等

Embedded Technology

- Design of snapshot system based on DM3555 against automobiles which go across the red light
Gong Ming Xue Ping Dai Gao, et al
Development of the portable trace dissolved oxygen detector
Fu Jie Chen Juan Yin Huayu
Serial chip driver design of digital terminal for intelligent power distribution
Song Yu Yu Yao Zhou Yu, et al

『可编程器件应用』

- 基于FPGA的双路低频信号发生及分析仪 72
赵巨波 袁航 宋杰, 等
模拟电动自行车的速度测量与控制研究 77
柯懿全 王阳恩 李家松
基于C8051F120的透射式脉搏血氧仪的设计 81
方启超 周严
具有温度补偿功能的超声波测距系统设计 85
兰羽

Application of Programmable Device

- Two-channel low frequency signal generator and analyzer based on FPGA
Zhao Jubo Yuan Hang Song Jie, et al
Study on the speed measurement and control of simulation electric bicycle
Ke Zhiquan Wang Yang'en Li Jiasong
Design of transmission pulse oximeter based on C8051F120
Fang Qichao Zhou Yan
Design of ultrasonic ranging system with the function of temperature compensation
Lan Yu

『虚拟仪器技术』

- 船舶电能监控系统的设计 88
肖春辉 王唯一

Virtual Instrument Technology

- Design of shipboard power monitoring system
Xiao Chunhui Wang Weiyi

『数据采集及信号处理』

- 基于切比雪夫算法传感器特性参数拟合系统 92
尤文坚 梁兵 李荫军
矿用本安型测振传感器的研制 95
赵国瑞 吴思遥 薛光辉, 等
一种小型无人机飞行控制系统的设计 100
潘银松 丁建军 黄宇坤, 等
压磁式非接触测力传感器检测气隙范围的研究 104
唐桂青 郭迎楠

Data Acquisition & Signal Processing

- Sensor characteristic parameters interpolation system based on Chebyshev algorithm
You Wenjian Liang Bing Li Yinjun
Design of intrinsically safe vibration survey transducer using in coal mine
Zhao Guorui Wu Siyao Xue Guanghui, et al
Research and design of UAV flight control system
Pan Yinsong Ding Jianjun Huang Yukun, et al
Research on detection range of air gap of the non-contact sensor based on magneto-elastic effect
Tang Guiqing Guo Yingfu

电子测量技术

C CONTENTS 目次

2013. NO. 2

「在线测试与故障诊断」

基于小波和马氏距离的电力电子电路故障诊断
盛艳燕 胡志忠

飞机防滑刹车实时状态监测系统的设计
高凡 李玉忍 梁波

电容式电压互感器二次电压异常分析处理
乔立凤 高敬更 温定均, 等

Online Testing and Fault Diagnosis

108 Fault diagnosis of power electronic circuit based on wavelet and mahalanobis distance
Sheng Yanyan Hu Zhizhong

113 Real-time aircraft antiskid braking state monitoring system design
Gao Fan Li Yuren Liang bo

116 Analysis and treatment on abnormal secondary voltage of capacitor voltage transformer
Qiao Lifeng Gao Jingeng Wen Dingjun, et al

「数据采集及信号处理」

基于HHT的振动信号趋势项提取方法
梁兵 汪同庆

一种气相色谱仪的实时测控系统设计
罗伟栋 许广宏 兰宇飞, 等

Data Acquisition & Signal Processing

119 Method of vibration signal trend extraction based on HHT
Liang Bing Wang Tongqing

123 Design of real-time measurement and control system for gas chromatography
Luo Weidong Xu Guanghong Lan Yufei, et al

「热点追踪」

使用NI CompactRIO和NI LabVIEW, 开发自主机器人

泛华恒兴推出屏蔽式SCSI-68转接模块

Hot Track

127 Using NI CompactRIO and LabVIEW for autonomous robots

128 PANSINO launch SCSI-68 adapter module

「热点资讯」

使用NI PXIe-1491数字音频和视频分析仪实现
HDMI和移动设备音视频性能测试的自动化 129

福禄克雷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 129

泰克公司推出三个用于示波器的安卓应用程序 130

泛华恒兴新添高性能VHDIC-68至SCSI-68转接电缆 131