

仪表技术

Yibiao Jishu

2010年第8期(总第255期) 2010年8月出版
1972年创刊,公开发行(月刊)

《仪表技术》第八届编委会成员名单

高级顾问:庄松林 中国仪器仪表学会理事长
中科院院士

严东生 中科院院士
中国工程院院士

龚惠兴 中科院院士

社 长:章泉兴

主 任:费敏锐

副 主 任:杨玲娣 董毅红

主 编:滕华强

委员(按姓氏笔划排序):

丁信康 马军山 王景寅 王鸿钰 孔道或
厉美云 冯惟岳 孙 浩 许大庆 刘祖华
陈大庞 金 佩 张 焰 杨玲娣 费敏锐
赵焕翔 徐力平 顾从润 诸邦田 顾建中
章泉兴 黄永庆 黄品枢 褚君浩 滕华强
董毅红

主 管 上海科学院

主 办 上海仪器仪表研究所

上海市仪器仪表学会

中国仪器仪表学会汉字信息处理系统
研究会

出 版 《仪表技术》编辑部

地 址 上海市龙江路214号(200082)

编辑部主任 许雪军

连续出 ISSN 1006—2394

版 物 号 CN31—1266

印刷 上海纯德印务有限公司

订购 全国各地邮电局 代号 4—351

定价 10.00元

国内总发行 上海市报刊发行局

E-mail: ybjs@periodicals.net.cn

yibiaojishu@163.com

编辑部 Tel: 021-65897963

Fax: 021-65897963

广告部 Tel: 021-55211350-288

Fax: 021-65897963

仪表技术 2010年第8期 目次

中文核心期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

上海市优秀科技期刊 中文期刊全文数据库全文收录期刊

- 基于 LabVIEW 和 USB 技术的虚拟测温系统设计 张 燕 (1)
保险粉“四合一”旋转反应釜压力测量及无线传送 李 锋 (4)
基于模糊控制的电动汽车复合制动力分配策略
..... 姜 雪 胡荣强 赵 武 (7)
叶轮式水表流量测量特性研究方法的探索 ... 姚 灵 王开拓 (10)
基于 RS-485 总线的嵌入式水质监测网络
..... 金 鹏 陈 锋 张 旭等(14)
基于 MATLAB 串口通信及滤波的心电信号采集仪设计
..... 顾学乔 曹 贇 徐寅林 (17)
变压器散热装置效率评估系统 蔡骏峰 叶序树 汤 胜 (20)
正交检波在自动阻抗匹配器信号检测中的应用研究
..... 刘东宇 程 健 (22)
燃气锅炉燃烧系统的模糊神经网络控制
..... 王富强 朱凌云 马海芳 (25)
基于差分放大器实现的飞机发动机火灾报警系统
..... 徐庆九 吴光彬 刘爱元 (27)
使用 CPLD 桥接旋转编码器和数字电位器
..... 尹邦坤 潘显明 杨艾兵 (30)
本质安全型一氧化碳检测仪器的设计和计算 赵宇航 (32)
一种基于 DSP + FPGA 的目标跟踪系统设计
..... 赵 军 单甘霖 贺志华 (35)
基于误选用 380V 直接接入式三相三线电能表的误差及更正系数
分析 李建龙 (38)
基于无人直升机模拟飞行平台的串口通信程序设计
..... 章小涛 葛运建 朱 旻 (41)
SD 卡控制器的 FPGA 实现 李德桥 丁克勤 (44)
基于实测模型的 LFM 脉冲压缩仿真
..... 吴福富 韩壮志 何 强等(46)
基于 MCU 的多机并行通信系统设计
..... 孙立亭 王 波 薛 明 (49)
电台 CPU 板检测技术研究 董 俊 谭业双 蒲秀英等(51)
惯导仿真训练系统的研究 唐永红 刘爱元 吴晓男 (54)
钛渣炉电极升降控制系统设计 沈 江 (57)
综 述
基于 IETM 的三维可视化仿真技术应用研究
..... 佟德飞 米双山 刘鹏远等(59)
使用与维修
基于 XML 的某测试设备故障诊断 ... 黄 华 崔洪亮 米文鹏 (62)
实用电路
使用锁相倍频器的数字式音频相位差计
..... 黄效国 李 烽 何康宁等(66)
简 讯
第十六届华南国际电子生产设备暨微电子工业展(70)

CONTENTS

企业之窗

- 鸿宝电气股份有限公司 (封面)
 上海浩顺科技有限公司 (封2)
 上海浩顺科技有限公司 (封3)
 极东神港自控工程(上海)有限公司 (封底)
 上海迪一仪表有限公司 (彩插1)
 2010年中国(成都)电子(CEF) (彩插2)
 苏州市清华科研开发有限公司 (彩插3)
 上海浩顺科技有限公司 (彩插4)

机械工业电工仪器仪表产品质量检测中心(上海)(证书编号:2006000349A)暨机械工业第二计量测试中心站(上海)(证书编号:2006002477A)是为电工仪器仪表行业服务的产品质量检测 and 计量测试机构,1989年通过原机械工业部和国家质量技术监督局的机构认可和认证,并于2006年通过了国家认证认可监督管理委员会的复查认可和认证。

中心的质量方针是向客户提供公正、科学、准确的检验数据和检测结果。

中心竭诚为广大客户提供优质、快捷、收费合理的服务。

电话:021-55210465

传真:021-55210465

联系人:董亚峰

《仪表技术》合订本发行

应读者要求,本刊开始销售合订本。1997~2000年每年合订本每套30元(含邮费),2001~2006年每年合订本每套40元(含邮费),2007年合订本每套80元(含邮费),2008~2009年每年合订本每套100元(含邮费)。款到即寄。

地址:上海龙江路214号(200082)

电话:021-55211350×288 021-65897963

- Design of Virtual Temperature Measuring System Based on LabVIEW and USB Technology ZHANG Yan (1)
 Sodium Hydrosulfite "four-in-one" Rotating Reactor Pressure Measurement and Wireless Transmission LI Feng (4)
 Control Strategy of Compound Braking Force Distribution for Electric Vehicle Based on Fuzzy Logic Control JIANG Xue et al. (7)
 The Exploration of Study Methods on Impeller Type Water Meter's Flow Measurement Characteristic YAO Ling et al. (10)
 Embedded Water Quality Monitoring Network Based on RS-485 Bus JIN Peng et al. (14)
 The Application of MATLAB Serial Interface Communication Technology in ECG Data Acquisition System GU Xue-qiao et al. (17)
 Cooling Efficiency Evaluation System of Transformer Cooling Device CAI Jun-feng et al. (20)
 Research of Quadrature Signal Detection on Automatic Impedance Matching Machine LIU Dong-yu et al. (22)
 Fuzzy Neural Network Control of Gas Boiler Combustion System WANG Fu-qiang et al. (25)
 An Aero-engine Fire Detection System Based on Differential Amplifier XU Qing-jiu et al. (27)
 The Bridging Method of Rotary Encoder and Digital Potentiometer by CPLD YIN Bang-kun et al. (30)
 Design and Calculation of Intrinsic Safety CO Toxic Gas Detector ZHAO Yu-hang (32)
 Design of Target Tracking System Based on DSP and FPGA ZHAO Jun et al. (35)
 Analysis of Errors and the Adjusted Coefficient Based on Mistaken Using 380V Three-phase-three-wire Watt-hour Meter LI Jian-long (38)
 Design of Serial Communication Program Based on Simulated Flight Platform of No-man Helicopter ZHANG Xiao-tao et al. (41)
 An Implementation of SD Card Controller on FPGA LI De-qiao et al. (44)
 LFM Pulse Compression Simulation Based on Real Test Model WU Fu-fu et al. (46)
 MCU-based Multi-machine Parallel Communication System Design SUN Li-ting et al. (49)
 Research on the Test Technology of the Radio CPU Board DONG Jun et al. (51)
 Research on Training Simulation System of Inertial Aviation TANG Yong-hong et al. (54)
 Electrode Lifting Control System Planning for Titanium Slag Furnace SHEN Jiang (57)
Comprehensive Survey
 Application Research on Three-dimensional Visual Simulation Based on IETM TONG De-fei et al. (59)
Applications and Maintenance
 Fault Diagnosis for Some Testing Equipment Based on XML HUANG Hua et al. (62)
Practical Circuit
 A Digital Audio Frequency Phase Difference Meter with Phase-locked Frequency Multiplier HUANG Xiao-guo et al. (66)

Instrumentation Technology

Monthly (Public Issue CN31-1266)

No. 8 Oct. 2010 Serial No. 255

- Sponsored by** Shanghai Instrument Research Institute
 Shanghai Instrument Society
 Chinese Character Information Processing System Research Commission, China Instrument Society
- Edited by** Editorial Office of *Instrumentation Technology*
- Address** 214 Long Jiang Road, Shanghai, China
 (Tel. 65897963 55211350-288, P. O. Code 200082)