

●中文核心期刊 ●中国科技核心期刊 ●全国优秀科技期刊 ●《中国学术期刊(光盘版)》

ISSN 1001-9944
CN 12-1148/TP

自动化与仪表

ZIDONGHUA YU YIBIAO
AUTOMATION & INSTRUMENTATION

2014 **3**

第29卷

支持单位：中国自动化学会 中国仪器仪表学会

2014年3月 出版

 天康集团

<http://www.tiankang.com>

40th 周年

|1974-2014|

仪器仪表 光电缆 新能源 中成药 医疗器械 钢管



ISSN 1001-9944



03>

9 771001 994001

万方数据

自动化与仪表

Zidonghua yu Yibiao

月刊 1981年创刊

第29卷 第3期(总第192期)

2014年3月

主管单位:天津中环电子信息集团
有限公司

支持单位:中国自动化学会
中国仪器仪表学会

主办单位:天津工业自动化仪表
研究所有限公司
天津市自动化学会

协办单位:北京市自动化学会
河北省自动化学会
山西省自动化学会
内蒙古自动化学会

编辑出版:《自动化与仪表》编辑部
主 编:高明璋
副 主 编:姜一丁
责任编辑:张 倩
广告、发行联系:斯久莉 朱文秀
网站管理:刘 凯

编辑部电话:(022)23012592 23015608
广告部电话:(022)23015623 23016582
发行部电话:(022)23012593
传真:(022)23015614
地址:天津市河西区环湖中道9号
邮编:300060
电子邮箱:zdhyyb@vip.sina.com
zdhyyb@tom.com
网址:www.zdhyyb.com
www.zdhyb.com
自动化仪表网.com
自动化仪表网.中国

——公开发刊——

国际标准刊号:ISSN 1001-9944
国内统一刊号:CN 12-1148/TP
广告经营许可证:津工商广字
1201034000061号
国内发行:天津市邮政报刊发行局
国内订阅:全国各地邮局
邮发代号:6-20
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外代号:M04145
印 刷:天津中铁物资印业有限公司
国内定价:8.00元/期

目 次

专题研究

- 一种提取动作电位的自适应阈值算法
..... 周基阳,徐声伟,林楠森,等(1)
- 磁导航 AGV 控制系统的设计与实现
..... 郑炳坤,赖乙宗,叶 峰(6)

仪器仪表装置

- 复杂信号可重构复用技术自动测试系统的设计
..... 王 永,张保全,居文玉,等(11)
- NVNA 精细频率栅相位校准机理及验证
..... 徐清华,林茂六(15)

总线与网络

- 基于北斗短报文的泥石流监测预警系统
..... 吴 悦,任 涛,王 璇(19)
- 基于 WSN 的白酒发酵温度监测系统设计
..... 章 力,徐保国(23)

控制系统

- 基于模糊控制的冷轧带钢板优化方法及应用
..... 赵昊裔(27)
- 基于单神经元自适应 PSD 的汽包液位控制
..... 常杰锋,陈 圆(32)

计算机应用

- 基于 IntePLM 的数据管理系统设计与实现
..... 徐 州,张 勇,崔希振(35)
- WinCC 在连续退火线监控系统中的应用
..... 潘志友,周 颖,王 雪(39)

- 基于混合架构的油脂生产网络化计量管理控制系统
..... 王 莉,牛群峰,惠延波,等(43)

创意与实践

- 太阳能制冷系统温度传感器测量的准确性研究
..... 栗鹏飞,杨永平(48)
- 一种 ENOB 达 23 位的 ADC 应用研究
..... 廖 斌,庾先国,王洪辉,等(52)
- 基于音波法的输气管道泄漏检测技术研究
..... 路通达(56)

期刊基本参数:CN 12-1148/TP * 1981 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥8.00 * 8000 * 14 * 2014-3

AUTOMATION & INSTRUMENTATION

(Bimonthly since 1981)

Vol.29 No.3

(Sum 192)

Publishing date: 2014-3

CONTENTS

RESEARCH ON SPECIAL TOPIC

Adaptive Threshold Method for Spike Detection
..... ZHOU Ji-yang, XU Sheng-wei, LIN Nan-sen, et al(1)

Design and Implementation of the Magnetic Navigation AGV Control System
..... ZHENG Bing-kun, LAI Yi-zong, YE Feng(6)

INSTRUMENTS AND DEVICES

Automatic Test System Design on the Reconstruction and Multiplexing Complex Signals WANG Yong, ZHANG Bao-quan, JU Wen-yu, et al(11)

Fine Frequency Grid Calibration and Verification for NVNA
..... XU Qing-hua, LIN Mao-liu(15)

FIELDBUS AND NETWORKS

Debris Flow Monitoring Early Warning System Based on Beidou Short Message
..... WU Yue, REN Tao, WANG Xuan(19)

Fermentation Temperature Monitoring System in Pits Based on the WSN
..... ZHANG Li, XU Bao-guo(23)

CONTROL SYSTEMS

Optimization Method and Its Application of Strip Cold Rolling Based on Fuzzy Control ZHAO Hao-yi(27)

Boiler Drum Level Control Based on Single Neuron Adaptive PSD
..... CHANG Jie-feng, CHEN Yuan(32)

COMPUTER APPLICATIONS

Design and Realization of Data Management System Based on IntePLM
..... XU Zhou, ZHANG Yong, CUI Xi-zhen(35)

Design and Application of WinCC in the Continuous Annealing Control System
..... PAN Zhi-you, ZHOU Ying, WANG Xue(39)

Design of Oil Enterprise Networking Measurement Control System Based on Mixed Framework WANG Li, NIU Qun-feng, HUI Yan-bo, et al(43)

THINKING AND PRACTICE

Research on Measuring Accuracy of Solar Cooling System of Temperature Sensor
..... LI Peng-fei, YANG Yong-ping(48)

Application Study of ADC with 23-Bit ENOB
..... LIAO Bin, TUO Xian-guo, WANG Hong-hui, et al(52)

Study on Technology of Natural Gas Pipeline Leakage Detection Based on Acoustic Method LU Tong-da(56)

Sponsored by:

Tianjin Institute for Process Automation and Instrumentation Co., Ltd.
Tianjin Society of Automation

Edited by:

The Editorial Office of Automation & Instrumentation

Chief editor:GAO Ming-zhang

Vice chief editor:JIANG Yi-ding

Editor:ZHANG Qian

Ad-contactman:SI Jiu-li ZHU Wen-xiu

Network administrator:LIU Kai

Editorial department phone:

(86 22)23012592 23015608

Ad department phone:

(86 22)23015623 23016582

Distribution department phone:

(86 22)23012593

Fax: (86 22) 23015614

Address: 9 Huanhuzhongdao, Hexi District, Tianjin, China

Post code: 300060

E-mail: zdhyyb@vip.sina.com

zdhyyb@tom.com

http: // www.zdhyyb.com

www.zdhyb.com

Distributed in China and abroad

Publishing number:

ISSN 1001-9944

CN 12-1148/TP

Ad-licence:

Business No. 1201034000061

Distributed in China by:

Tianjin Newspaper and Magazine Publishing Bureau

Subscribing place:

All the post offices in China

Distributed abroad by:

China International Book Trade Co. (P.O.Box 399, Beijing, China)

Post distributing number:

domestic: 6-20 abroad: M04145

Printed by:

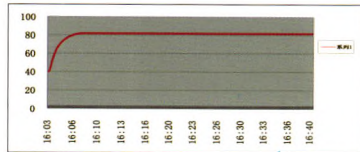
Tianjin Zhong-Tie Printing Co., Ltd.

Price: 8.00(US\$)(Foreign)

记忆型温控表 给您完美的体验



一键浏览



最近1000分钟的控制效果



按一下



自动播放控制效果

一键浏览 使您随时随地得到 专家的服务



『一键浏览』使您轻松得到最大最小测量值
 『一键浏览』ANTHONE (安东) 独创



Anthone Electronics 安东电子

厦门市软件园望海路19号 (邮编: 361009)
 总机: 0592-5711111 销售热线: 0592-6304021
 传真: 0592-6304008/6304009

免费技术支持热线: 400-8875-999
 E-mail: sales@anthon.com.cn
 网址: www.anthon.com.cn