

自动化与仪表

Zidonghua yu Yibiao

月刊 1981 年创刊

第 26 卷 第 2 期(总第 155 期)

2011 年 2 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: 天津市工业自动化仪表研究所

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

网站管理: 刘凯

编辑部电话: (022)23015608 23012592

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

zdhy.chinajournal.net.cn

——公开发行——

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: MO4145

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**

基于光学微腔的 MOEMS 微位移传感器

..... 刘正, 严英占, 刘俊, 等(1)

嵌入式全景视觉实时目标识别 李利, 曹作良, 赵首博(4)

仪器仪表装置

场磨式电场仪在雷电预警中的研究与应用 宋欣, 王克奇, 李迪飞(8)

基于 CPLD 的混凝土氧化温度巡检仪设计 杨世凤, 李军超, 赵继民(12)

虚拟伽玛能谱仪的设计与测试 蔡思静(17)

总线与网络

基于 CC1101 无线自组网的路灯监控及节能系统 丁欣, 骨布工(20)

基于 HART 总线的控制系统的实现 杨鹏, 王卫华, 新建水(24)

控制系统

一维云模型控制器在轮式机器人中的应用 高键, 周海龙, 李众(28)

活性石灰煅烧模糊控制系统研究 林伟, 任重远, 邓绍爱(33)

高炉煤粉喷吹率的优化控制方法及应用 李泽辉, 强健, 闫朝付(37)

基于自适应 Smith 算法的烧制窑温控策略 蔡黎, 代妮娜, 朱家奎(42)

计算机应用

基于 DSP 的动态匀场放大器设计 周泽畅, 孙宗海(45)

基于级联模式的多通道数据采集系统设计 甄国涌, 郝晓鹏(50)

创意与实践

基于 FPGA 的伺服驱动高精度位置反馈研究 潘宇, 皮佑国(53)

ADC-ADS1255 实现 23 Bits 有效位的应用 周传文, 庾先国, 奚大顺, 等(57)

期刊基本参数: CN 12-1148/TP * 1981 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥8.00 * 8000 * 15 * 2011-02

AUTOMATION &
INSTRUMENTATION
(Bimonthly since 1981)

Vol.26 No.2

(Sum 155)

Publishing date:2011-2

CONTENTS

RESEARCH ON SPECIAL TOPIC

- MOEMS Micro-displacement Sensor Based on Optical Resonator LIU Zheng, YAN Ying-zhan, LIU Jun, et al(1)

- Embedded Omni-vision Object Recognizing in Real-time LI Li, CAO Zuo-liang, ZHAO Shou-bo(4)

INSTRUMENTS AND DEVICES

- Research and Application of Field Mill Electric Field Meter in the Lightning Early Warning SONG Xin, WANG Ke-qi, LI Di-fei(8)

- Design of Temperature Inspecting Instrument for Mass Concrete Based on CPLD YANG Shi-feng, LI Jun-chao, ZHAO Ji-min(12)

- Design and Test of Virtual Gamma-ray spectrometer CAI Si-jing(17)

FIELDBUS AND NETWORKS

- Street Light Monitoring and Energy-saving System Based On CC1101 Wireless Ad Hoc Network DING Xin, XU Bu-gong(20)

- Realization of Control System Based on HART Bus YANG Peng, WANG Wei-hua, JIN Jian-shui(24)

CONTROL SYSTEMS

- Application of One-dimension Cloud Model Controller in the Wheeled Robot GAO Jian, ZHOU Hai-long, LI Zhong(28)

- Study on Active Lime Calcining Fuzzy Control System LIN Wei, REN Zhong-yuan, DENG Shao-ai(33)

- Optimization Method and Application for Puverlized Coal Injection Rate Control of Blast Furnace LI Ze-hui, QIANG Jian, YAN Chao-fu(37)

- Strategy of Kiln Temperature Control Based on Adaptive Smith CAI Li, DAI Ni-na, ZHU Jia-kui(42)

COMPUTER ALPPLIATIONS

- Design of Dynamic Shim Amplifier Based on DSP ZHOU Ze-chang, SUN Zong-hai(45)

- Design of Multi-channel Data Acquisition System Based on Cascade Model ZHEN Guo-yong, HAO Xiao-peng(50)

THINKING AND PRACTICE

- Research on High Precisions Position Feedback in Servo Drivers Based on FPGA PAN Yu, PI You-guo(53)

- ADC-ADS1255 Applied in Achieving 23 Bits of ENOB ZHOU Chuan-wen, TUO Xian-guo, XI Da-shun, et al(57)

Sponsored by:

Tianjin Institute for Process Automation and Instrumentation

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

Network administrator: LIU Kai

Editorial department phone:

(86 22)23015608 23012592

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: zdhyb@vip.sina.com

zdhyb@tom.com

<http://www.zdhyb.com>

www.zdhyb.com

[zdhy.chinajournal.net.cn](http://www.zdhyb.com)

Distributed in China and abroad

Publishing number:

ISSN 1001-9944

CN 12-1148/TP

Ad-liscence:

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: MO4145

Printed by:

Tianjin Zhong-Tie Printing Co.,Ltd.

Price: 8.00(US\$)(Foreign)