

机电一体化

Mechatronics

钱伟长题

4

2012年4月
ISSN 1007-080X
CN 31-1714/TM
邮发代号4-565
Vol.18, No.4

ELECTRIC
NARUN
纳宇电气

蓝鲸系列



- NY3000 智能电力监控与电能管理系统
- NY5000 建筑能耗分析管理系统

倾注真情
渴望永恒

- PD810/800/760/630 系列智能网络仪表
- 8000D/8000 系列精巧型电能表
- MC800/500/300 系列智能电动机保护器
- NY-M 系列可编程微机电保护装置
- 800 系列电力变流器
- PWB800 系列无功补偿控制器
- NY3000 智能电力监控与电能管理系统
- NY5000 建筑能耗分析管理系统

上海纳宇电气有限公司
原上海二工电气仪表事业部

公司地址: 上海嘉定希望城工业园双单路258号 201801
销售中心: 上海中山北路864号 200070
全国服务热线: **400 820 7280**
电话: 021-5655 0117 5655 0309
传真: 021-5655 3853
网址: [Http://www.shnayu.com](http://www.shnayu.com)



主管单位 上海图书馆
上海科学技术情报研究所
主办单位 上海科学技术文献出版社有限公司
协办单位 中国电工技术学会
机电一体化专业委员会

顾问 万通良
编委 王志新 方明伦 李京平 齐智平
蒋晓华 蔡建国 缪其浩
出版单位 《机电一体化》编辑部
地址 上海市长乐路746号
邮编 200040
电话 021-54035772
传真 021-64370782
投稿邮箱 cbqks@libnet.sh.cn

主编 邹西礼
副主编 洪军 盛强
编辑部主任(兼) 盛强
主编助理 潘峰
营运总监 唐利军
责任编辑 孙佳 张恒琦 谢柳红
美术编辑 徐利
责任编辑 周燕儿
广告部主任(兼) 潘峰
联系人 周文 王国川
广告部电话 010-82894312
传真 010-82896368
连续出版物号 ISSN 1007-080X
CN 31-1714/TM
广告许可证号 310104400067
发行范围 国内外公开发行
国内发行 上海市报刊发行局
邮发代号 4-565
印刷 上海建工印刷厂
地址 上海华江路918弄28号
电话 021-69111563
出版日期 2012-4-20
定价 18.00元

专题

4 世界再制造产业发展动态

..... 本刊编辑

资讯 10~12

研究·开发

13 多自由度病理组织取样柔性机器人研究

..... 李光春 费健 付庄 阎维新 赵言正

18 被动行星爬楼移动平台机构设计及分析

..... 宋永涛 袁建军 张伟军 李锋

23 基于粒子滤波的壁面爬行机器人位姿跟踪研究

..... 顿向明 缪松华 王震

27 基于Qt/Embedded的车载GUI的研究与实现

..... 周超杰 孔繁虹

31 COG倒装设备的控制系统研究

..... 常永亮 巴政宇 盛鑫军 熊振华

36 基于反馈学习的自适应图像处理方案

..... 刘甜甜 王延伟 秦峰 殷和雨 王立志

40 基于FPGA的准绝对式编码器信号的采集与解码

..... 郑卫 张波 刘品宽

45 基于PLC的变压器绝缘条形材料专用全自动冲床的研究

..... 徐立军 吴春艳 段英

目次 | CONTENTS

- 49 AC03型地铁车辆辅助逆变器国产化替代研究
..... 关文翠 陶生桂

应用·交流

- 53 基于粒子群算法的永磁电机优化设计
..... 刘海坡 邹明杰 张波 刘品宽
- 57 基于单片机的双波长红外测温结构设计
..... 关国坚 甘志银
- 63 一种导塑电位器激光修刻机的设计
..... 刘震 付庄 潘根 闫维新 赵言正
- 67 基于USB读写模块的多通道数据记录系统的设计与应用
..... 王磊
- 71 基于SVPWM的永磁同步电机的舵机控制系统设计
..... 张嵩阳 林辉 李兵强
- 76 深海装备接地故障检测系统设计
..... 田轩 岳继光 彭晓彤 吕枫
- 81 基于等离子和药液雾化的空气消毒器的研制
..... 孙中杰 黄传伟 范晓透 芦宏斌
- 86 给排水设备失效分析技术及其应用
..... 蒋立刚
- 91 数控冲床控制系统的开放式设计
..... 徐广增 谷安 李建星 周韶威



Automation and Instrumentation
Volume 33, No. 4, April 2012
ISSN 1000-0689
CN 31-1714/TM
Published by Shanghai Nanyang Electrical Co., Ltd.
Address: No. 1000, Zhongyuan Road, Shanghai 200000, P.R. China
Tel: +86 21 62423333 Fax: +86 21 62423334
E-mail: aia@nanyang-electrical.com

广告目次

- 上海纳宇电气有限公司
..... 封面
- 人民电器集团有限公司
..... 封底
- 开德贸易(上海)有限公司
..... 封二
- 2012 第七届山东国际工业自动化仪器仪表及控制技术展览会
..... 封三
- 徐州华宇电子测控有限公司
..... P1

征订启事

本刊自创办以来受到广大作者和读者的关注和支持,对此深表谢意!本刊2012年征订工作现已开始,2012年本刊仍为月刊,定价仍为18.00元/期,全年订阅价为216元。

本刊刊号为CN 31-1714/TM,邮发代号为4-565。