

# 机电一体化

## Mechatronics

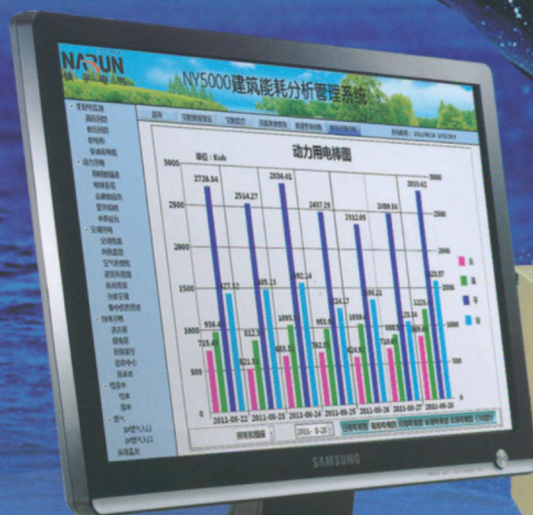
钱伟长题

# 8

2012年8月  
ISSN 1007-080X  
CN 31-1714/TM  
邮发代号4-565  
Vol.18, No.8

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 系列可编程微机继电保护装置
- 800 系列电力变送器
- 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 201300  
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 万遇良  
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  
责任校对 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 上海昌鑫龙印务有限公司  
地址 上海金沙江路1340号  
电话 021-52830308  
出版日期 2012-8-20  
定价 18.00元

## 专题

### 4 主要国家及地区太阳能发展动态

..... 本刊编辑

## 研究·开发

### 13 基于体感传感器的室内机器人定位研究

..... 贺白羽 蒋蓁

### 18 多因素影响下的机器人定位精度标定方法

..... 龚星如 沈建新 田威 廖文和

### 23 蜂窝芯结构力学特性的实验与仿真研究

..... 刘明金 李永新 鲁超 吴金玺 刘明

### 26 基于ADAMS/Car的小汽车后悬架仿真分析

..... 吴小平 范志勇

### 31 空间太阳电池组件配片方法研究

..... 蔡诗鸣 张忠卫 付庄

### 36 基于虚拟主轴法的同步控制策略研究

..... 季明逸 游有鹏

### 42 煤矿井下涌水量混合预测模型综合分析

..... 吕观顺 李春静

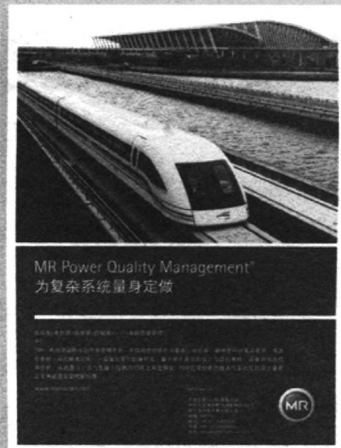
### 47 基于超级电容的电梯节能系统的仿真研究

..... 张磊 蔡慧

# 目次 | CONTENTS

## 应用·交流

- 52 基于ATS仿真系统的网络通信模块的研究与设计  
..... 谢小河 郭秀清 郭玉臣
- 55 超塑性成形机控制系统设计  
..... 孟凡本 栾楠 Boude Serge
- 60 轨道交通动态预案库的建立与应用  
..... 杨道宽 陈永生
- 63 基于VxWorks的光电火控系统通信接口设计与实现  
..... 褚凯 朱一旺 李小明 王康
- 68 车用大功率两相Boost变换器耦合电感设计  
..... 谢方舟 张逸成 韦莉 姚勇涛 刘帅
- 72 高精度接种机系统设计  
..... 石森 范蟠果 李渊
- 76 基于单片机的无刷直流电动机控制系统设计  
..... 闵次凡
- 80 基于DSP的嵌入式风光互补发电系统设计  
..... 刘睿 艾廷宝 董翠莲 范红刚 金永君
- 84 基于PLC的喷油泵试验台控制系统设计  
..... 梁新平 牛晓玲
- 87 基于瞬时功率理论的永磁无刷直流电机弱磁扩速控制  
..... 丁守强



## 广告目次

- 上海纳宇电气有限公司  
..... 封面
- 开德贸易(上海)有限公司  
..... 封底
- 德力西电气  
..... 封二
- 365自动化采购网  
..... 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。