

机电一体化

7

2013年7月
ISSN 1007-080X
CN 31-1714/TM
邮发代号4-565
Vol.19, No.7

钱伟长题

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装置
- 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 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
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) 盛强

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 2013-7-20
定价 18.00元

特写

4 带着团队精神飞翔

沃尔夫冈·斯蒂勒尔

短闻 (3篇) 9

研究·开发

13 基于串行总线的爬壁机器人控制研究

王锋 何斌

16 基于 ADAMS 和 Matlab 的硅片搬运机器人联合仿真研究

吴静 刘品宽

21 锂离子电池管理系统中网络延时问题仿真与实验研究

王代壮 孙北 戴海峰

26 电液复合制动系统控制器的开发与测试

李云鹏 王猛 邢秀园

30 摩擦式离合器接合过程中抖动及稳定性研究

施一敏 伊广德 何东伟

34 海上钻井平台升降系统的控制方案研究

汪鸣明 黄建忠 蒋莹莹

40 基于支持向量机的镍基高温合金高速铣削粗糙度预测研究

闵振辉 刘玉波 冯明军

45 小型飞机起落架电动作筒结构优化

田刚 李麟 丁建红 田威

应用·交流

50 基于迭代 MVC 开放式架构设计的虚拟实验教学系统

目次 | CONTENTS

.....	周峰 王晓平 陆剑峰
56	基于 FPGA 和 USB2.0 的线阵 X 射线图像采集系统设计
.....	廖朝阳 武和雷 项安
59	基于滑轮机构的机器人灵巧手驱动结构的设计
.....	高强 孙志飞 董会 牛建芳 贾瑞清
62	非线性 PID 控制在 PMSM 速度控制中的应用
.....	朱磊 吴志红
66	LED 球泡灯装配线管控系统设计
.....	徐辉 张静 李莉
70	基于 DSP 的船舶柴油发电机组转速控制系统
.....	张俊深 施伟锋
74	基于改进型高通滤波器的转矩观测器设计
.....	王鹏 朱元 吴志红
79	陷波滤波器设计及其在轨迹跟踪控制中的应用
.....	邵珠华
84	粒子群支持向量机在煤矿顶板故障诊断中的应用
.....	张铁山 付家才
88	再制造发动机缸体快速检验方法探讨
.....	潘华夏 为



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

第 105 期目录

启事

本刊已加入“万方数据千种精品核心刊”计划,被中国核心期刊遴选数据库收录,并通过万方数据资源系统及其镜像系统等对外提供无偿或有偿信息服务,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。本刊可免费提供作者文章引文统计分析资料。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将作适当处理。