



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 廖其浩

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 师敏
营运总监 康利军
责任编辑 孙佳 张恒琦 谢楞虹
美术编辑 徐利
责任校对 周燕儿
广告部主任(兼) 师敏
联系人 刘宇 郭嘉鑫

广告部电话 010-82894312
传真 010-82894322
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 2011-3-20
定价 18.00元

专题

4 国内外智能电网发展态势

朱文韵

资讯 11-12

综述·展望

13 空间目标识别技术与威胁评估算法综述

张杰 徐志宇 王磊 许维胜

17 电子鼻物联网在社会公共安全中的应用初探

吴轶轩 颜志国

研究·开发

23 永磁同步电机驱动的电梯能耗仿真模型研究

卢菲 朱昌明 张鹏

29 大惯量高速运动机构失效判据研究

白洁 崔卫民 侯乔乔

33 基于多传感器的水下定位控制策略的研究

谈宏华 张金威 潘正春 程雯

36 基于神经网络的噪声对消系统及其仿真

陶喆 林财兴 何绪兰 张晓光

41 基于神经网络的入侵检测方法研究

曲斌绪 朱芳来 梅中伟

45 图像配准技术在红外温度检测中的应用与研究

段冀渊 汤君茂 李计融 张琳 杨荣静 魏宇峰

48 基于Powerlink与UKF算法的异步电机矢量控制系统参数辨识研究

廖晓文 陈政石

51 铜箔/半固化片卷材剪切机研究

夏东劼 肖锋 徐建明 仇翔

55 基于自适应卡尔曼滤波的永磁同步电机转速辨识研究

王雪丹 苏峰峰

目次 CONTENTS

- 58 石油钻机用永磁同步电动机电磁场有限元分析
..... 杨云峰 李 丽

应用·交流

- 63 基于混沌粒子群算法的单台批加工设备调度
..... 吕铁鑫 尹文生 朱 煜
- 67 基于Windows CE的地铁列车车载乘客信息系统仿真
..... 陈 嘉 钱雪军
- 71 电动汽车EMC测试用大功率直流电源设计
..... 王 晖 袁登科 顾 帅 张佳佳 张逸成
- 74 基于ATMEGA16的电力设备温度监测系统
..... 王爱伟 刘 琳 于 飞
- 78 一种智能变电站模拟控制系统的设计与实现
..... 唐春林
- 82 基于虚拟仪器的液压试验台流量测试系统设计
..... 郭艳珠 牛晓玲
- 87 基于VS.NET的CATIA 二次开发的自由曲面设计
..... 袁允伟 王勤易
- 92 行波管磁场自动测量系统的设计与实现
..... 杨旭东 王 莉 乔 良 李 晖
- 95 NGWN (II) 型行星减速器基于Matlab的优化设计
..... 朱思东 王国华 孟庆雨 何东伟
- 99 一种基于PMAC的数控PCB雕刻系统
..... 马远佳 罗 佩
- 103 基于并联型单周控制的有源电力滤波器的设计*
..... 杨保豫 申家琪 魏义敏 杨天才



广告目次

上海纳宇电气有限公司

..... 封面

人民电器集团..... 封底

天正电气集团有限公司... 封二

蚌埠力业传感器有限公司

..... 封三

德力西电气..... 扉页

南京博佳机电有限公司..... C2

河南逐鹿电力设备(集团)公
司..... C3

开德贸易(上海)有限公司

..... C4

徐州华宇电子测控有限公司

..... P1