



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 万润良
编委 王志新 方明伦 李京平 齐智平
蒋晓华 蔡建国 缪其杰
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 唐利军
责任编辑 孙佳 张伟 谢柳红
美术编辑 徐利
责任校对 陶英儿
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 上海华山路918弄28号
电话 021-69111563
出版日期 2011-1-20
定价 18.00元

专题

4 世界混合动力汽车发展动态

..... 祝毓

资讯 9—12

研究·开发

13 基于归一化网络的多枝节阻抗匹配仿真

..... 陶喆 林财兴 何绪兰

18 MW级风电叶片根部加工中心精确分度控制

..... 乐韵斐 李波

22 3种大功率直流电源方案的电磁兼容性分析

..... 王晖 袁登科 顾帅 张佳佳 张逸成

26 基于背景差和多层背景的目标持续检测研究

..... 崔浩 张骏 张通

30 基于动力学修改重分析的圆柱齿轮动力学研究

..... 丁泽 孙涛 段守勇

33 基于Matlab设计频率法的控制系统校正环节

..... 孙秀华

36 PCB雕刻机在线加工三维仿真系统研究

..... 刘远静 刘日良 杨淑美 曹桂荣

40 溢流阀动态性能仿真研究

..... 孟武胜 巨亚鸽 赵娜 宋孝宇

43 在Multisim中创建电压型PWM芯片的模型

..... 杨天奇 陈永生 霍勇

目次|CONTENTS



48 前向多叶风机降噪研究

张胜利 席德科 李华星 陆森林 张仲寅

应用·交流

52 基于OPC的温室智能控制系统接口设计与应用

李 蕊 徐立鸿

56 多工位自动涂胶系统的研制

李保财 陈於学

60 风电叶片模具翻转设备的远程监控与故障诊断

乌建中 华克超 庞红芳

63 基于ARM和GPRS的蓝绿藻远程监控系统

刘 迪 李彦明 苗中华 刘成良

69 汽车燃油泵单向阀灵活性检测台的设计

杨旭东 李 晖 王 莉

74 过翼机身架空间结构优化设计

吴战国 任安心 钟遇舟

78 基于DSP的单轴稳定平台伺服控制系统设计

李 永 林 辉

83 无人机纵向 μ 综合控制器设计

王 亮 闫建国 蔡云鹏

88 小型无人机用发电机集成后处理

张学平 刘晓凌

广告目次

常柴股份有限公司

封面

天正电气(集团)有限公司 封底

人民电器集团 封二

梅勒电气(武汉)有限公司

封三

德力西电气 扉页

泊头市卓亚工控自动化有限

任公司 C2

河南逐鹿电力设备(集团)公

司 C3

安徽泰尔重工股份有限公司

C4

蚌埠力业传感器有限公司

C5

鹰潭市中远微型元件有限公司

C6