



综述	
试评“互联网+装备制造业”	孙柏林 1
控制理论与应用	
基于粒子群优化设计算法的输出跟踪控制	杨艳萍, 张大伟 8
基于ICA方法和改进遗传算法的胎儿心电信号分离*	陈艳, 周彬彬等 14
基于ANFIS模型的风功率超短期预测研究*	王艳艳, 尹少平等 17
工业控制与应用	
一种片烟回潮机水分过程控制系统的设计	马春华 22
自适应模糊PID控制在汽车ABS系统中的应用*	吴玲, 闻凯等 26
计算机应用	
制造业生产资源电子商务交易服务平台的研究	邢娜, 赵寒涛, 孙晶 32
快速点云数据生成浮点运算器的设计	石磊, 王刚等 35
基于SVD的谱聚类算法在维吾尔语水平测试数据分析中的应用*	贾志先 38
基于图像处理的非金属材料分析图谱一致性比对系统的研究	罗浩, 楚纪正, 张洪一 43
通信与信息处理	
超高频RFID车辆管理控制器设计	张建奇, 张亚军等 50
猪舍环境无线传感器网络监控系统研究*	周丽萍, 陈志等 56
典型客机卫通系统设计	邹代昆 61
光刻机同步控制卡DSP与FPGA通信方案设计*	张常江, 宋法质等 65
DSSS-Chirp信号循环平稳特征分析及参数估计	张传志 73
网络技术	
NH ₃ 激光器网络的投影同步研究	程世红, 周佳楠 78
电气传动	
一种基于GPS的多源配电网故障定位与隔离方案	郭文花, 张学军 82
基于微电网技术的风电海水淡化系统设计*	赵云凯 86
仪器仪表与检测技术	
基于开关式测量的电感式位移传感器设计	欧阳斌林, 雷冬阁等 90
红外甲烷气体浓度检测仪设计	郭晓满, 戴景民 94
反应堆压力容器密封面并联检测	
机器人控制系统的研究*	张涛, 刘青松等 98
基于W78E516B的蓄电池额定容量检测仪的研制*	张博, 周彤等 102
模式识别与仿真	
物体轮廓识别算法的应用研究*	郑汉卿, 谷安等 106
现场总线与网络	
基于FPGA的从设备VME总线接口设计*	万勇利, 魏凯等 111
行业应用与交流	
大幅面工业级熔融沉积式FDM 3D打印机	朱金龙, 赵寒涛, 吴冈 115
基于有限状态机的贴片剂状态设计与实现	孙丰鑫, 殷励志等 119
新式转向机构的运动学仿真与分析	张鹏, 于占东, 郑建英 124
有源滤波器在海洋石油钻井机中的应用现状及前景展望	李浩 128
基于自愈环网的矿井排水控制鲁棒性设计	卜玉明, 王琨 132
某机场场面监视雷达数据采集系统设计*	肖圣兵 135

《自动化技术与应用》
《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》
2016.1 (总第247期)月刊

主办单位: 中国自动化学会
黑龙江省自动化学会
黑龙江省科学院自动化研究所
出版单位: 《自动化技术与应用》编辑部
发行单位: 《自动化技术与应用》编辑部
印刷单位: 哈尔滨博奇印刷有限公司

《自动化技术与应用》编委会
主任委员: 蔡鹤皋(院士) 王子才(院士)
张乃通(院士) 王广雄
委 员: (按姓氏笔划排列)

王广雄 王明彦 王科俊 王慕坤 王霓虹 刘 胜
孙 尧 吴 冈 吴重光 寿云兴 张家余 张晓华
张 铨 张 曙 李国斌 邵惠鹤 段玉波 赵国良
徐丽娜 徐松源 徐晓飞 徐殿国 郭黎利 高丙坤
曹 军 葛江华 韩志刚 鲍靖寰 戴景民

主 编: 吴 冈
副 主 编: 徐松源 鲍靖寰
责任编辑: 孙 晶

地 址: 哈尔滨市开发区汉水路265号
邮 编: 150090
编 辑 部: (0451) 82300049
(0451) 82300049 (传真)

本刊网站: www.caauto.com.cn
本刊E-mail: zdhjs@vip.163.com

发行范围: 公开发发
邮发代号: 14-37
订 阅: 全国各地邮局

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-7241
CN 23-1474/TP

广告经营许可证: 2301004040021
每册定价: 20.00元
出版日期: 每月25日

敬告读者: 本刊已入编“万方数据-数字化期刊群”和“中国核心期刊(遴选)数据库”,并许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中使用时。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另行发放。作者如不同意将文章入编,投稿时请说明。