

综述	
绿色制造: 点亮制造技术未来!	孙柏林 1
工业控制与应用	
基于CAN总线的发电机组自动控制装置	莫剑冬, 王宇轩 7
火电厂300MW汽包锅炉给水控制系统	雷婷, 虎恩典, 刘勇 12
计算机应用	
基于Creator的无人飞行器三维建模和优化技术研究	赵建荣, 江浩 18
基于LVS+KEEPALIVED的高可用负载均衡研究与应用*	刘敏娜, 张继涛 22
通信与信息处理	
基于FPGA的自动变模控制感应加热电源全数字锁相环研究	尤波, 李松洋, 郑帅 28
基于物联网的石油钻具生产线智能信息管理系统	王欣 31
并行组合扩频模式的带通组合传输方法	黄蕾, 郭黎利 34
基于ZigBee无线传感器的空调PMV控制方法研究	江杰, 苏建彬 38
超高频RFID读写器模块匹配网络研究	张亚军, 陶怡, 胡建晨 43
PLC与DCS	
基于西门子PLC的自动生产线输送单元控制系统设计*	沈灿钢 48
南大傲拓NA400系列PLC在高铁防灾安全监控系统中的应用	姚文广, 张公平 53
仪器仪表与检测技术	
光刻机掩模台微动台建模及控制系统仿真	张之万, 徐加彦, 陈兴林, 强盛 57
模式识别与仿真	
基于PCS7的半实物仿真系统的实现	张锦辛, 张建民 62
基于模糊PI控制的永磁同步伺服电机转速系统仿真分析*	罗文明, 王少杰, 陈伟等 67
纸币冠字号识别率改进算法	宋普庚, 李开宇, 程卫平 74
基于颜色空间和投影技术的车牌定位	徐志佳, 张勇 79
现场总线与网络	
基于Profibus-DP的S7-300主从站通信系统实训装置的设计与实现	曾一新 84
行业应用与交流	
基于次生波的输电线路智能驱鸟装置设计*	张运周 87
自行车自动调档系统设计与实现*	李光明, 徐今强, 谭汝金等 90
数控机床电动刀架的工作原理及故障分析	虞俊 94
无线电能传输技术的研究及应用智能无线供电装置的研究与制作*	刘理云 97
Protel制板与Multisim仿真电路的实现*	兰建花 100
电子清管器信号发射装置电路设计	周承美, 陈银, 顾亚雄 104
基于S120变频器的转炉倾动主从控制设计及应用	孟伟 107
渠道水文数据仓库的分析	张宇, 吕宣光, 李昕迪, 徐秋茹 110
现代工业控制程序标准化	田力, 邓广龙, 朱明清 113
基于DSP的移频信号测试仪的设计	张蕾, 刘三帅 116
浅析云计算与OA系统的联系	张贤杰, 潘莹, 潘宇涛, 常存 119
基于ActiveX控件的Visual C++与组态王通信研究*	王德庆, 牛天星, 曲加圣 122

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2014.11 (总第233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: 天之彩印刷(深圳)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: 刘 勇, 徐松源, 鲍靖寰

责任编辑: 孙 晶

地 址: 哈尔滨市开发区汉水路165号

邮 编: 150090

编 辑 部: (0451) 82300049 18945078609
(0451) 82300049 (传真)

本刊网站: www.caauto.com.cn

本刊E-mail: zdhjs@vip.163.com

市场推广: 自动化网(深圳)营销服务有限公司
服务热线: 4000-672-800

发 行: (0755)82905458 (0451)82300049

广 告: (0755)82904378 (010)62145860

E-mail: magazine@ca800.com ad@ca800.com

支持网站: 中国自动化网(www.ca800.com)

深圳电话: (0755)82904378 传真: (0755)82905459

北京电话: 18025374319 传真: (010)62145604

上海电话: 18025374382 传真: (021)60476303

发行范围: 公开发行

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: 10.00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。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。