



工业控制与应用

模糊自整定PID控制器在采煤机调速过程中的研究	孙国启, 刘晶, 李彬	1
基于无源RFID的卸货列车行程定位方法研究	陈冠军, 王英健, 徐大远	6
基于WinCC的上位机组态监控软件开发	刘青峰, 张治国, 刘伟等	11
基于BP神经网络的 ⁶⁰ Co-γ射线辐照影响白酒品质模型方法研究	蒋继成, 张丽芳等	16
轨道交通综合监控系统的集成架构特点探析	刘增祥, 王海胜	20
热轧活套系统的模糊自适应PID解耦控制	陆波, 王荣扬	24

计算机应用

基于SVM-SOM集成学习的故障诊断方法研究	何艳, 周丽丽, 杨喆	28
基于GPRS的电力杆塔安全监测系统的设计	渠海荣	34
复杂室外场景中交通标志检测研究	张雪松	39

通信与信息处理

一种基于无线通信的GIS压力监测系统	闻铖, 刘洁, 朱凡	43
一种降低多载波雷达信号峰均比的改进PTS方法*	牛治永, 张安清, 陈洪泉等	48

网络技术

ControlNet控制系统网络设计优化	党洪涛	52
----------------------	-----	----

PLC与DCS

高炉布料器控制系统改造	刘正英, 黄宁	57
基于PLC和变频器的抓斗控制系统设计	马腾炜, 周江伟	60
基于S7-300 PLC及PROFIBUS-DP总线的电厂除灰控制系统设计	刘颖, 赵孝文, 王强	64

电气传动

三电平逆变器的零电流箝位效应和补偿仿真研究	郜亚秋, 肖鹏, 刘海舰等	69
-----------------------	---------------	----

仪器仪表与检测技术

迭代阈值分割法在X射线焊缝检测中的应用	刘艳华	74
---------------------	-----	----

模式识别与仿真

一种新型石化企业液料自动卸车装置的设计与仿真研究	郭伟忠, 王伟杰, 张丽娜	77
--------------------------	---------------	----

现场总线与网络

基于CAN-bus的组网技术研究	张新福, 黄海波, 李江江等	84
------------------	----------------	----

行业应用与交流

基于Arduino系统的一种气调保鲜比例混合装置的设计	李麒, 赵寒涛, 董莘, 白广利	91
网络交易现状分析*	马雪松, 兰海燕	94
DCS系统过程控制器冗余实现方法浅析	吴胜华, 田海波, 杨春瑜等	99
机器人线圈包带机的设计与实现	张昆, 张颖, 曾孔庚	101
洗衣机进水电磁阀气密性综合检测台的设计	吴玉月, 韩占华, 徐鹏等	106
基于LabVIEW的MCU在线下载程序设计	刘规划	110
无功功率补偿控制器的设计	黄贞辉, 涂建, 许春清	115
一种自动出药系统的设计	吴府, 王建宇, 何新	120
立体显示的关键技术	贾昊	125
一种继电保护远程校验方法	包伟, 张莹, 王立业等	129
仿人机器人舞蹈动作的研究*	郑万通, 仇俊峰, 王东等	134
基于Inventor的气弧焊机微动机构的设计和仿真运动研究*	高红英	138
农村缺水地区无人值守远距离引水工程控制系统的实现	宋涛, 司杰, 姚志恩	142
农网35kV线路防雷分析与改造方案设计	邹一琴, 姚健, 袁昌	146

《自动化技术与应用》
《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》
2015.10 (总第244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: 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265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

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。