



工业控制与应用		
基于切换次序参数化的时滞切换正系统最优控制	丁辉	1
计算机应用		
企业各软件的数据共享和整合分析浅谈	叶秀兰, 胡伟智, 陈赤梅	5
基于本体语义检索技术研究	刘超, 李伟	9
基于电动汽车电池管理系统模型的 CANopen 协议研究	王振力, 孙平, 林森	13
通信与信息处理		
校园一卡通系统的设计与实现	赵迎春	16
HDMI 转 TTL 信号转换电路系统设计	郭登科, 刘卫东	19
雷达引导数据插值算法改进	张勇强, 张焯, 张静宏等	25
单间隙同轴腔 TM410 模间隙阻抗与输出波导结构的关系*	张秀龙, 董玉和, 刘田达	28
一种仿生机器鱼游动控制的研究*	孙小进, 陈鹏慧	32
ACU 软件中有关通讯程序的设计与实现	金海鹰	35
PLC 与 DCS		
PLC 在 CPV 太阳能跟踪系统上应用	刘克大	39
仪器仪表与检测技术		
微波技术在烟支湿度检测中的应用	耿守本, 王法明	43
基于 Adaboost 算法的人脸疲劳检测	李维维, 胡桂明, 何龙玲等	46
温度检测系统的非线性动态补偿研究	牛军海, 程金宏	49
基于 MPX5500DP 的智能数字天然气管道压力计设计	金余义, 祝根, 张庆	54
模式识别与仿真		
动态手势识别及在 PPT 播放当中的应用研究	赫文强, 艾娇燕, 赫银峰	59
基于 BP 神经网络的车辆声音信号识别	白琳, 黄梓瑜, 叶程等	64
电气传动		
基于异步电机制动机理的转矩负载模拟*	石星昊, 王明彦	67
非理想条件下 CCM 模式 Boost 变换器的分析	侯文晶, 王明彦	73
行业应用与交流		
矿用局部风机应急电源变频控制系统的设计*	张英, 张谊, 杨春稳	77
包钢热轧平整机组电气传动自动控制系统的研究	张超逸, 冯贵斌, 刘明	82
基于先进技术多路输出电源研究与设计	晏勇	87
城市燃气管网 SCADA 系统设计与应用	刘超, 张祎	92
马波斯 E32R 测量仪在大型发动机缸体加工中的应用	李文军, 田金丽	96
太阳能电池发电效率的实验研究	程言哲, 张文理, 余宝琛等	99
提高油井效率的方法和节能措施	葛奕麟, 宋盐存, 孙瑾	103
具有信号源、示波器、数字万用表功能的一体机*	王敏, 周树道, 张波等	106
工业控制系统中可靠性设计的研究	牛健, 李高东, 田力	109
SQL2000 在 RSVIEW32 软件中生产数据上传中的应用	宋勇江, 巩伟, 陈晟	112
基于 nRF24L01 智能环境监测系统设计	杨江, 高红亮, 梅扬	116

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2014.02 (总第 224 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)

各地办事处:

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。