



<b>控制理论与应用</b>		
超混沌系统的滑模同步控制*	邵克勇, 徐向等	1
基于混合蛙跳思想的蚁群算法及路径优化研究	杜长海	6
主成分分析与BP网络结合的教学质量评价*	胡帅, 顾艳等	10
<b>计算机应用</b>		
基于ARM与Linux的工业机器视觉系统设计	孙克男, 赖晓阳等	15
基于局域网的上网行为管理系统设计与实现*	闫效莺, 赵文东等	20
基于.NET的诗歌翻译系统的设计与实现*	张璐璐	22
提高UNIX实时应用软件实时性可靠性关键技术	孙君亮, 童艳, 卞光浪	26
<b>通信与信息处理</b>		
基于FFS的压缩感知算法研究	韩忠辉	30
噪声干扰下的生物基因调控网络滤波器设计	孙春霞	36
LTE吞吐量性能分析方法与实例	孙林洁	40
基于FPGA的千兆光纤以太网实现	王刚, 曹灿, 胡玥明	43
<b>PLC与DCS</b>		
快开压滤机自动防咄包装在顺和选煤厂的应用	范强强, 岳保虎	48
组态王与S7300基于Profibus-S7通讯	高永强, 唐耘等	52
<b>物联网技术</b>		
物联网安全体系和防范措施研究	王丽丽	56
<b>机器人技术</b>		
七自由度打磨机器人操作臂运动学分析	刘哲, 李铁军	60
<b>电气传动</b>		
一种新型高压输电线路电量参数测量装置的研究与设计*	张博, 宋佳佳	65
基于FPGA的三电平变频器SVPWM调制方法的实现*	刘海舰, 丁佩剑等	71
NPP三电平变频器损耗分析*	徐明明, 翟超, 孙健等	75
感应电动机的T-I型等效电路	傅森木, 程小华等	81
<b>仪器仪表与检测技术</b>		
SS8型电力机车闸瓦制动工况在线监测的研究与实现*	陈庆	85
高精度超级电容器充电电源的研制*	张博, 周彤, 鲁志军等	88
自动开伞器真空膜盒特性测试系统设计与实现	高阳, 胡杰, 胡连桃	92
<b>模式识别与仿真</b>		
基于Kinect的人体单关节修复算法研究	李昕迪, 王云龙, 何艳等	96
<b>现场总线与网络</b>		
一种中央空调新风自动监控系统的实现*	蔡彬彬	99
基于FPGA的VME自定义总线接口设计*	韩记晓, 万勇利, 张常江等	103
<b>行业应用与交流</b>		
自动扶梯和自动人行道逆转保护装置试验方法标准研究	欧俊, 刘爱国等	107
基于PLC扬水站自动化系统的设计*	李强, 荆敏娟	111
无线传感器网络的节点及相关协议的设计	唐磊, 王琨, 赵孝文等	114
基于Pi验算的流程建模方法探讨	谢宇, 何雪峰	118
CF卡在FANUC18i数控系统数据管理中的应用	王宝柱	121
基于多视角图像的三维人脸重建	王云龙, 李昕迪, 何艳等	124
一种基于UPS的智能控制保护系统	刘卫庄, 李春, 全文浩等	128
基于飞思卡尔Cortex-M0+微控制器的计步器设计	刘铁勇, 赫刘勤, 郑维	132
机房综合防雷的总体设计及应用	李喜东, 张博文, 邓广龙	138
基于LABVIEW的NHR-5300调节器参数指示仪设计*	周兵, 李福军, 缴瑞山等	141
一种过流保护直流稳压电源设计*	吕栋腾	145

**《自动化技术与应用》**  
**《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》**  
2016.4 (总第250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 孙 晶  
责任编辑: 聂洪森

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.caaauto.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: 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。