



<b>控制理论与应用</b>	
相分量法在避雷线分流系数计算中的应用	朱辰晨, 陆杰, 柴守江等 1
基于D-S证据融合算法的逆变器故障诊断方法研究	王景丹, 唐云龙, 孔波等 6
改进小波阈值函数在管道泄漏信号处理中的应用*	高丙坤, 李子茜 11
<b>工业控制与应用</b>	
基于容积卡尔曼滤波的外弹道数据处理	荀瑞新 15
基于模型预测控制和干扰观测器的液位控制*	方明星, 吴立军, 程靖等 18
<b>计算机应用</b>	
一种电力企业分布式文件系统身份认证解决方案*	张春平, 马志程, 张琦等 23
基于MathCAD的车辆制动性能参数计算	燕如意, 米小珍, 王世鹏 27
基于WAP的日语移动学习系统设计*	吴婷婷 32
<b>通信与信息处理</b>	
基于ZigBee技术的无线传感器网络路由算法的性能分析	关学忠, 张新城, 孟伸伸 36
基于泄漏电缆导波雷达周界入侵信号处理方法研究*	王明吉, 罗志瑛, 李玉爽 40
Zigbee和GPRS双网家居智能门锁控制系统*	李鸿 44
WinPcap和DM9000AEP在图像数据传输中的应用	石磊, 何艳, 王刚 49
<b>PLC与DCS</b>	
基于PLC的汽车空调压缩机耐久性试验装置控制系统设计	戴琳, 张伟, 马小津等 51
基于S7-1500的物料混合系统设计	韩丽 55
<b>图像处理技术</b>	
基于灰度熵的样本块图像修复算法研究	胡导林, 蔡述庭, 罗斌玲等 59
<b>电气传动</b>	
基于改进支持向量机的微网负荷预测方法及其仿真分析	徐建军, 张延福 64
组串式逆变器谐波抑制策略	梁燕, 李生林, 周长新等 67
<b>仪器仪表与检测技术</b>	
基于背景遗传模型的运动目标检测算法	许云, 李彬 71
航空活塞发动机无线温度测试系统设计*	孙兵 75
<b>模式识别与仿真</b>	
基于顺序控制的供料单元的组态仿真设计	何淼 81
基于优化ICP算法的人耳识别方法研究	王云龙, 李昕迪, 赵钰哲 86
视频调制信号质量参数的仿真与实验测量研究*	周彤, 常存, 鲁志军等 89
DCS仿真试验平台开发与设计*	叶佳兴, 朱小娟 95
<b>现场总线</b>	
智能楼宇中央空调监控系统的设计与研究	郭绯阳, 贺勇, 李亚峰 99
<b>行业应用与交流</b>	
热风炉温度控制系统及控制方法的设计	李志宏, 杜娟 104
基于STM8的精密播种计量装置的研制	甄海涛, 王刚, 徐化春等 107
基于超声波传感器的汽车盲区检测系统研究*	王敏, 周树道, 彭文星等 110
大型3D打印中心的二次加工系统技术的设计	李磊, 张建平, 纪彬等 113
遥测自跟踪系统天线控制器的设计	赖彪 116
LED日光灯驱动电路的设计	刘秉安 119
电子设备远端开关控制系统设计	余义德, 冯金鹿 123
基于单片机的红外遥控器电路设计	夏浩瑜 126
基于STM32的立体式3D打印机控制系统设计	王振华, 薛严冰, 许琳娜 130

**《自动化技术与应用》**

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2017.03 (总第261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: 黑龙江奥宇新印务有限责任公司

**《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: 聂洪淼

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.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。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。