



**目 录**

<b>理论与应用</b>	
广义区间系统非结构化参数不确定性的鲁棒滤波算法*	王树芬, 逯柳, 韩大伟 1
小波分析在风机叶片振动状态监测中的应用*	张彬, 陆永耕等 4
舵鳍联合控制参数优化及仿真	田军 9
<b>控制与应用</b>	
基于神经网络的恒压供水智能PID控制*	吴会敏, 黄宗建 14
基于神经网络的锅炉风煤比控制系统和通讯设计*	曹庆才, 高德欣等 17
城市隧道通风控制算法研究与实现	张立广, 刘正中 22
基于PAC Rx3i系统控制沥青搅拌余热的应用研究*	赵丹丹, 曲令晋 26
光刻机微动台的运动解耦及位置控制研究*	魏凯, 王伟峰等 30
基于神经网络的多机协同编队控制器设计	纪超, 王昆 36
<b>计算机应用</b>	
基于B/S架构航天测量船指挥显示系统设计	仇晓静, 杨鼎新等 42
基于虚拟中心约减的非平衡分类方法	白宁, 吴涛 47
<b>通信与信息处理</b>	
基于最速下降法的恒定束宽阵设计	王之海, 王大成 50
<b>物联网技术</b>	
物联网技术在智能门禁系统中应用研究*	陈小健, 宋承继 53
<b>PLC与DCS</b>	
基于S7-1200 PLC的弱磁性铁矿石磁选机控制系统设计*	李秀忠, 钟造胜 56
<b>仪器仪表与检测技术</b>	
基于标量加权信息融合的智能故障诊断方法研究	王金玉, 刘彤军等 62
<b>模式识别与仿真</b>	
基于改进的BP神经网络车牌识别的研究	关学忠, 张璐 66
<b>行业应用与交流</b>	
资料室数字化管理系统的设计	于晓燕 69
绝缘子检测机器人运动控制系统设计	年松, 查洪林 73
电流调制半导体激光器的特性分析	程世红, 范鑫等 77
系统接地技术及应用	张瑞妍, 何龙 79
自动化生产线中CCLINK总线技术及工业机器人通讯*	杨秀文 83
超级电容在直流电源系统中的应用	张重阳 86
气动调节阀的常见故障及处理方法	宋海成 89
广西电网火电厂节能减排煤耗在线监测研究与应用	罗婵纯, 曹伟等 93
数控机床急停故障原理与分析*	张志军 97
基于单片机的出门带钥匙提示系统*	宋莹, 杨晨等 100
独立学院模拟电子技术课程教学的探索	陈雪娇 103
浅谈IP电话在厂矿企业中的应用	裴去非, 缪永端, 马骏 106
基于单片机的压力传感器信号放大板FCT系统	罗兆荣, 张建祥等 108
乳制品低温干燥塔过程控制及算法研究	赵群, 樊石等 113
型钢厂加热炉控制系统模拟程序的开发与应用	陶玲 117

**《自动化技术与应用》**  
**《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》**  
2015.07 (总第241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.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: 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期刊酬一次性给付, 不再另行发放。作者如不同意将文章入编, 投稿时请说明。