



**目 录**

<b>控制理论与应用</b>	
神经计算融入多边测量法的机器人定位方法研究	王琼, 侯男等 1
一种组网雷达效能评估方法研究	周铭, 申正义, 郭锐 6
基于支持向量机和模拟退火算法对供暖热负荷的预测方法	张震, 徐子怡, 袁淑芳 10
<b>工业控制与应用</b>	
模糊自整定PID控制在放射性厂房空调控制系统中的应用研究	冯世成, 孔冬冬 15
基于变比例因子模糊控制的电动汽车防滑驱动	于洪霞, 魏来 19
<b>计算机应用</b>	
基于粒计算的故障数据挖掘方法研究	周丽丽, 杜寅甫等 25
基于加权模糊熵的农田图像分割方法	刘琼, 史诺 32
基于μC/OS-III的嵌入式web服务器的应用研究*	曹辉 36
一种输变电设备缺陷快速定级方法的研制	范颖, 杜双育等 40
诗歌翻译语料库数据结构及倒排索引构建*	单畅, 王永胜, 张联 44
基于Struts2与Hibernate框架的Java Web应用研究*	欧阳宏基, 葛萌 48
Python程序设计考试系统的开发与应用*	贾志先 53
<b>通信与信息处理</b>	
基于太阳能供电的森林环境无线监测系统设计*	刘杰, 李开宇等 57
基于灰度质心法的雷达干扰源定位方法研究	王宇 63
一种低功耗无线传感器节点设计	曹广华, 王玥, 宋鸿远 67
<b>机器人技术</b>	
机器人路径探测方法研究*	康朝海, 任伟建等 72
<b>图像处理技术</b>	
一种改进的高阶PDE在图像边缘检测中的应用*	段玉波, 陈静石 77
<b>PLC与DCS</b>	
IRIG-B校时在电厂输灰控制系统中的应用*	刘淑格, 高德欣, 曹庆才 83
基于PLC的循环风冷却系统自动控制技术研究	崔哲, 丁东旭等 87
<b>电气传动</b>	
基于HHT的小电流接地故障定位原理	侯国强, 李思兰 91
<b>仪器仪表与检测技术</b>	
光电经纬仪图像数据内同步动态检测方法	韩先平 96
燃料电池系统控制器硬件在环测试平台开发*	邵政涵, 马天才等 100
一种气体流量简易测量方法研究	魏金辉 105
充电电池在线测试仪的研制*	张博, 鲁志军等 109
基于人工蜂群算法的图像阈值分割*	霍凤财, 任伟建等 112
<b>模式识别与仿真</b>	
基于Kinect的人体姿势识别算法与实现	李昕迪, 朱国强 117
<b>行业应用与交流</b>	
人体轮廓测量中圆形标志点识别方法	石磊, 王刚等 122
基于PLC的精细化工装置控制系统的设计	刘庆花, 蔡庄红 125
PLC编程中输入信号的选取	郑贤瀛 129
一种精密控制直流电机伺服系统设计	张磊, 杜晓岚 132
液态原料定量混合控制的组态设计*	徐凯 136

**《自动化技术与应用》**  
**《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》**  
2016.2 (总第248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 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  
(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: 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。作者著作⽤权使⽤费与本⽚稿酬⼀次性给⽤,不再另⽤行发⽤。作者如不同意将⽤章入编,投稿时请说明。