



综述	
Landsat 数据水体自动提取研究进展	林楚彬, 李少青 1
工业控制与应用	
基于补偿原理的光刻机掩模台多电机控制研究	徐加彦, 王伟峰等 5
基于模糊PID策略的发动机调速控制研究	洪霖 9
变滤波器参数的内模控制在炉内脱硫系统中的应用*	白建云, 尹二新, 曹晓玲 13
计算机应用	
面向设备故障诊断的数据挖掘技术方法的研究	周丽丽, 孙晶, 王涛 18
SD卡视频数据存储系统设计	陶云生, 于若愚, 黄海, 徐开放 23
新型农村合作医疗数据库安全性研究*	张国华 27
通信与信息处理	
校车智能监控系统的设计与研究	赵迎春, 刘超南 30
PLC与DCS	
西门子S7-400H冗余型PLC在大宗气站中的应用	张迁礼, 田力, 牛健 33
基于组态软件的PLC液体混合装置监控系统的设计	刘力 37
30万吨横切生产线堆垛机控制程序优化	穆胜昔 40
基于CJ2M PLC的连续式沥青混合料搅拌设备控制系统	甘付宾, 付林坪, 李放 44
基于三菱C语言PLC的T-S模糊控制在压铸机压射系统上的应用	陆一鸣 49
仪器仪表与检测技术	
ZigBee技术在港口货运仓库安全监控系统中的应用	原峰 57
基于轨迹词包模型的老人跌倒检测*	闻帆, 屈桢深, 闫纪红 60
一种傅里叶变换与小波变换相结合的谐波检测方法*	徐健, 吴磊磊 68
行业应用与交流	
抽油机井工况在线优化节能控制技术研究与应用	陈津刚 71
空分压缩机组安全完整性技术等级(SIL)技术评估应用及分析	亢海洲, 朱建新等 74
机器人在汽车曲轴锻造生产线上的应用研究*	王素艳 79
基于GPRS大口径水表远传系统在水司中的应用*	李强, 荆敏娟 82
多晶硅太阳能电池片生产中的管式PECVD研究*	邱燕 85
县级供电企业中配电自动化的探索与应用	高玉亮 88
基于STC89C52的智能寻迹小车设计	孔令荣, 王昊 92
基于TeamViewer的远程自动控制实验模拟恒压供水设备	李乃川, 赵寒涛, 国思茗等 97
电力测功机测量系统的设计与实现	杨圆圆 100
综合舒适性测试室温度检测系统	王显峰, 倪健 105

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2015.02 (总第236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.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: 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。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。