



<b>综述</b>	
综合管廊燃气舱可燃气体探测器应用探讨*	李军, 张书林, 龚仲强等 1
<b>控制理论与应用</b>	
基于深度优先搜索分支定界法的 Graph-SLAM 后端优化算法改进	李敏, 王英建, 刘晓倩 4
基于时间序列分析和卡尔曼滤波算法的电力系统短期负荷预测	石文清, 吴开宇, 王东旭等 9
适用于城市轨道交通牵引传动系统建模	赵雪, 牟晓春, 柏嵩等 13
基于投影跟踪回归的铜熔炼过程中关键工艺指标预测模型研究*	刘丽丽, 左继红, 刘建华 20
<b>工业控制与应用</b>	
基于飞蛾火焰优化算法的过热汽温 PID 参数优化控制仿真	杨大锚, 钱瑾 24
超临界机组燃料模糊自适应 PID 控制	蒋宁滨, 潘维加 28
基于 PLC 的矿山自动配料装车控制系统设计*	李响初 32
PE 管道焊接设备数据采集器设计*	吕志刚, 黄义国, 支晓懿等 35
<b>计算机应用</b>	
基于 Powershell 脚本语言的虚拟桌面管理研究	关兆雄, 庞维欣 39
基于 MATLAB 的网络安全入侵检测系统的设计	黄新静 43
基于 Web 的分布式教学资源库系统的研究与实现*	蒋漪涟, 王胜, 宋凯 47
基于 JSP 平台的高校教学评估系统分析与设计*	汪云 52
基于大数据技术的电力全业务数据运营管理平台研究	江樱, 黄慧, 卢文达等 56
小型声像媒体资产管理系统在高校的设计与应用*	张勇波 62
<b>通信与信息处理</b>	
UHF 频段 RFID 同轴馈电微带天线设计与实现	张亚军, 郝金平, 张建奇等 66
基于分区及信息分层加载的移动终端实时图形监视技术	卢芳, 王家武, 袁晓峰 69
育苗温室控制系统关键技术的研究与应用	史正元, 黄晓华 73
<b>PLC 与 DCS</b>	
PLC 变频器三段速控制编程技巧	孙娜 78
基于 SIMATIC S7-1200 PLC、WINCC 和 VVVF 的电梯监控系统设计与仿真*	王晓瑜 81
<b>网络技术</b>	
基于聚类中心度的网络数据划分研究	李贤, 许大卫 86
基于 MVB 网卡的中国标准动车组单车模拟调试平台	李洋, 乔毅, 薛旭 91
<b>电气传动</b>	
光传输中继设备光感智能供电系统的架构设计	李路民, 巩锐 96
<b>仪器仪表与检测技术</b>	
基于小波包能量熵的电动振动台故障诊断方法	范广露, 孟春蕾 100
基于机器视觉的手机屏幕缺陷检测系统研究	彭赶, 张平, 潘奕创 104
基于贝叶斯分类器的高危睡姿监测系统*	黄怡沁, 胡加鑫, 江家宾等 108
<b>现场总线</b>	
CcLink 网络设计及应用	赵玉平 111
<b>模式识别与仿真</b>	
基于部位密集轨迹的人体行为识别*	朱伟, 吴耀祖, 刘泽祥等 116
梯度法在大景深非接触掌纹识别中的应用	徐海华, 刘玉芹 121
<b>行业应用与交流</b>	
基于 IE 理论的企业生产系统改善与优化	高贺云, 王艳, 毛小萌 125
BIM 技术在北京西红门再生水厂项目施工中的应用*	金娟, 张学钢, 马少雄等 128
基于“互联网+”的小现场作业安全管控技术研究与与应用	王文贤, 武立平, 马维青 132
折叠式太阳能自动追踪光伏发电装置设计	赵寒涛, 吴文凯 136
一种舰用物资仓储管理系统的设计与应用	郭奎, 蒋周栋 140
面向病人睡眠呼吸信号的非接触式测量与提取	刘思佳, 刘宏彬 143
应用改进 AHP 确定 SPF 反刍动物饲料理化指标权重	蒋继成, 姚钢, 张晓东等 147
电力企业信息安全防护体系的构建与实现*	姚晓勇, 徐略红, 黄华平等 150
大数据背景下电力行业数据应用研究	李志勇, 郭一通 156

《自动化技术与应用》  
《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2018.09 (总第 279 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: 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.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。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。