

控制理论与应用

一种基于 VMD 和小波去噪的管道泄漏检测算法	潘凌云, 赵岩, 高丙坤	1
火电厂锅炉燃烧系统的改进型模糊 PID 控制器应用与仿真	王勇	6
双模型融合变系数 $\alpha - \beta - \gamma$ 跟踪	李凡营, 熊珍凯	10
基于 LabVIEW 的减摇水舱实验台测控系统设计*	谢广东, 黄广明, 张松涛	14
LCL 型单相并网逆变器控制参数设计	潘晓绒	18
无刷直流电机转速闭环控制系统设计	王捷, 艾红	22

工业控制与应用

液晶基板玻璃配料控制系统的设计与应用*	李青, 赵琨	27
化工产品自动灌装机的设计及应用	崔元存, 王世伟	31
加工中心斗笠式刀库的控制与实现	梁盈富, 张宇鑫	35
生产信息管理系统的设计与实现	栾昊, 冷建伟, 李鹏	40
广东电网烟尘在线监测模块设计与应用	林羽廷, 向德军, 李世明等	45

计算机应用

基于 Map X 的 HIT-TENA 虚拟试验场景二维显示软件开发*	王建峰, 付文青	47
基于 Engineering base 的参数化电气设计	梁逢春, 柴华	53
基于虚拟现实技术 VR-Platform 平台的产品展示研究	余金睿	56
软件设计模式在目标考核系统中的应用*	段群, 吴粉侠, 欧阳宏基	60

通信与信息处理

道路交通区间测速监测系统检定装置研究	程中军	64
基于 GPS 与 BDS 的勘测变形监测系统研究	周红霞	68
中频炉自动化系统的生产报表数据采集	赵松斌, 杨明玉, 徐浙春	71
用于水冷监控装置的多串口以太网网关的设计与实现	刘永成, 张锐, 樊大帅等	74
热泵采暖机组远程监控系统设计	吴小泽	78

PLC 与 DCS

采用 WinCC 的电喷发动机实训台人机界面的设计与实现	王文乐, 严陈	82
基于 PLC 的自动生产线供料仓的设计	孙永芳	85
PLC 在三轴自动上料装置中的应用	霍俊杰	88

图像处理技术

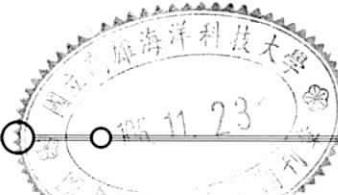
图像处理技术在粘胶长丝毛丝自动检测系统中的应用	余恒炜, 谭雅岚, 侯群等	90
基于立体视觉的折弯角度测量系统的研究	王书易, 王钦若, 刘尚武等	93
基于 CCD 摄像头的目标跟踪系统设计*	齐彪, 刘杨, 饶裕等	97

模式识别与仿真

变电站二次仿真回路虚拟测量系统的实现*	吴义纯, 徐正清, 王国平等	100
---------------------	----------------	-----

行业应用与交流

基于 CATIA 数模的制孔机器人路径规划算法设计*	马跃晏, 刘艳梅, 王鑫等	105
基于 Raspberry Pi 的高性能智能仪器开发	米明恒, 戴景民	108
基于单片机设计低能耗智能遥控车位锁	许燕	112
基于总线控制的电潜泵地面控制系统网络改进研究*	栾德爵, 张嵘, 李志鹏等	115
机械制图与 CAD 的融合*	杨利红, 高红英	117
住宅燃气表智能化抄表系统的总体设计*	王君莉	121
大流量仪表阀门低功耗电源控制系统设计	盛成龙, 李大伟, 丁渊明等	125
基于 VHDL 的语言的乒乓游戏机电路的设计与仿真*	赵巧妮	130



《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2017.09 (总第 267 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：聂洪森

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。