



综述	
“互联网+”时代科普资源建设的几点思考*	王建虎, 王月月, 刘永泉 1
控制理论与应用	
一种基于 Voronoi 图和鲑鱼粒子群优化算法的充电站选址定容方案	焦登杰, 苏小林, 阎晓霞等 5
腹部作业型 ROV 的全局滑模定深控制*	刘畅, 徐国华, 王冠学等 11
移动机器人在非高斯噪声条件下的实时跟踪定位研究	申一歌, 袁铸 18
工业控制与应用	
新型自动纠偏装置在接装机上的应用	王己锋, 黄许立 24
辅锅仪表故障及处理对策	张增毅 27
计算机应用	
一种典型的终端一体化调试系统设计与实现	熊翌竹, 何霖, 廖丽敏等 32
水泥烧成系统软件平台的设计	古静, 张彦军 37
嵌入式数据库在指挥作战系统中的应用	刘宝华, 田亚丽, 陈端迎 42
云计算在电力系统大数据中的应用与研究	马强, 田大伟, 徐征等 46
电力企业数据资产管理系统的架构与实现	孙添资, 刘世民, 朱继阳 50
通信与信息处理	
基于 WiFi 位置指纹室内定位算法的研究与实践*	张会清, 苏园竟, 陈一伟 55
基于 LINUX 系统的 NMEA-0183 格式数据流解析	王祝先, 关兴民, 季晓菲等 59
基于蓝牙智能医疗监护系统设计与研究	王建成, 乌日娜, 王洪涛等 65
大容量强实时工业生产过程监控系统设计与开发	李可飞, 尹泉, 周纯杰 69
PLC 与 DCS	
基于 MCGS 触摸屏与 S7-200 的以太网小型自动化系统*	党媚, 刘爱云 76
机器人技术	
基于虚拟现实的机器人实操教学系统开发	董浩, 平贵忠, 祝绘青等 80
网络技术	
贝叶斯方法的基因调控网络在医学领域的应用*	刘飞, 张庭 86
电气传动	
充电机功率切换模块内 IGBT 关断尖峰电压抑制	包俊, 丁立波, 王振等 90
三相桥式整流电路负载特性研究*	张鹏, 周碧英 94
基于快排 Partition 算法的 MMC 电容电压均衡方法	曹乐萌, 赵巧娥, 李奕凯 99
大型企业电网最大需量调控技术研究及应用	闫宝庚 104
变电站运行参数无线监控系统*	李亮亮, 吕志刚, 支晓懿等 107
仪器仪表与检测技术	
基于无人机平台的复合绝缘子检测方法	张德钦, 庞玉海, 钟宇等 111
行业应用与交流	
基于 RFD5800 的温室大棚数据采集系统的设计*	吴晓云, 侯宇航, 李涛 116
异形条烟自动分拣装置的订单分拣算法研究	王勇 120
数控机床急停故障诊断与维修*	侯晓方 123
车辆座椅减振系统的内分泌单神经元 PID 控制	张晓翠, 王林龙 126
基于多传感器信息融合的无人机防撞系统	潘峥嵘, 周宗儒, 朱翔 130
面向业务的用电信息采集系统在线监控研究	何行, 董重重, 周丹等 134
虚拟现实技术在自动化专业教学中的应用	李乃川, 王书瑞, 马安生等 139
基于直流调速的自动调平系统控制技术研究	倪仁品, 汤辉 142
基于 Android 平台的工业原料验收系统设计与实现	仇博宇, 宋斌 145

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

2018.03 (总第 273 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.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: 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。