



综述	
太赫兹科学技术的综述	梁培龙, 戴景民 1
工业控制与应用	
主从结构超精密运动平台的宏微控制系统设计*	范文超, 李晓宇等 9
基于模糊PID控制器的电子膨胀阀优化控制技术研究	张超, 罗小鹏等 16
通信与信息处理	
基于芯片CC2530的病房无线监控系统设计	罗继军 21
Bragg激光系统之间信号的同步传输	程世红, 吕娜等 24
计算机应用	
三维人体数据库查询系统	费磊, 高凤娇, 王云龙 27
电源专业英语词汇分类管理词典库结构设计	张鹏 31
运动员形态指标管理数据持久化设计	潘健 35
基于Nagios的地震网络监控系统的应用研究	边鹏飞, 蒋宏毅等 39
移动流媒体舞蹈欣赏视频直播系统设计	侯丽娟 43
支持向量方法在动态数据流监测中的应用	段录平, 王朵等 48
机器人技术	
基于边界搜索法的一种四自由度并联机器人工作空间分析	伊雪飞 51
仪器仪表与检测技术	
γ射线连续液位测量装置的研究	赵孝文 57
基于多维特征提取的枪弹痕迹比对分析方法	高凤娇, 闫奕名等 60
高速列车气密性检测试验台测控系统的研究与实现*	周俊超, 贺竹林, 韩龙 64
行业应用与交流	
速溶咖啡萃取自动化生产设备研究	张迁礼, 邓广龙, 朱明清 67
重点放射源在线监测及监控技术现状及展望	杨斌, 郑辉, 侯跃新等 69
航空煤油循环利用装置	白广利, 张博文, 李波 72
基于欧姆龙PLC的砂轮重型回转机构控制系统	张松 74
智能变电站测控装置通信板件散热优化设计	吴明, 韩德斌等 77
壳体振动测量方法及实例分析	魏高升, 王晓春 80
基于PID控制理论的暖气流量控制系统的设计	许洪龙 85
仪控系统联调试验平台的研制	雷世雄, 汪伟等 88
刨煤工作面集控系统自动化功能设计及应用*	宫富章, 李勇, 吴青 92
基于学生“计算思维”能力培养的高校计算机基础教学改革与实践	赵立双, 刘艳春 95
基于GIT的实时测控软件分布式管理方法研究	王鹏宇, 孙君亮等 98
基于3D扫描技术的数控雕刻系统	纪彬, 张建平, 范瑞涵等 101

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2015.06 (总第240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.caaauto.com.cn
本刊E-mail: zdhjs@vip.163.com

发行范围: 公开发发
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发布。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。