## 制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊) 第37卷第6期上

2015年6月10日出版

主 管 中国机械工业联合会

主 办 北京机械工业自动化研究所

《制造业自动化》编委会成员:

名誉主任 李 健 石定环 蔡惟慈

朱森第 宋天虎

主任委员 张入通

副主任委员 刘 飞 田雨华

委员 石定寰 王金友 田雨华 邓家褆

刘 飞 孙凯生 朱森第 李金村

李 健 李 仁 李 林 李伯虎

李培根 乔美荣 宋天虎 岳秀江

吴 澄 吴锡英 吴启迪 肖田元

严隽琪 易 红 聂尔来 张 曙

张伯鹏 张人通 段正澄 徐晓飞

曾庆宏 蔡惟慈 黎晓东 刘国兴

编辑出版 《制造业自动化》杂志社

社 长 王金友

主 编 黎晓东

编辑部主任 毛戈平 010-62372961

编辑李弥姜江范维

电 话 010-82285779 010-82285780

信 箱 ma@riamb.ac.cn

传 真 010-82078262

M 址 http://magazine.cmanu-automation.cn

地 址 北京市德胜门外教场口1号

邮政编码 100120

印 刷 北京美速佳印刷技术有限公司

订 阅 处 全国各地邮局

邮发代号 2-324

国内总发行 北京报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外发行代号 1431M

国际标准刊号 ISSN1009-0134

国内统一刊号 CN11-4389/TP

国内定价 15.00

广告经营许可证 京西工商广字第0193号

协办 机械工业自动化生产力促进中心

中国机械工程学会机械工业自动化分会

全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会

声明

凡向《制造业自动化》编辑部投稿,均视为同 意在本刊网站及合作媒体CNKI中国期刊全文数 据库、万方数据库中使用。

## 目次

## 检测与监控

齿轮倒角轮廓协同高精度测量方法的研究
公共直流母线电封闭式变速器试验台控制系统设计
基于ZXUS-PC41超声卡的缺陷快速识别系统研究
朱江新 廖 斌 黄 伟 (8)
基于LabVIEW的机载ARINC429总线测试系统设计
基于ZigBee的锂离子动力电池在线监测系统
VERICUT在数字化检测中的应用研究
·····徐 龙 王 柱 刘爱明 (17)
综述
浅谈PMSM无速度传感器速度估算
国内外军用机器人的现状、伦理困境及研究方向
PROFIsafe认证测试及行规V2.6新特征
控制技术
高精度三轴机械臂运动轨迹控制系统
H。鲁棒控制中的Youla参数选择和扰动加权函数确定方法
固定资产管理系统中读写器模块的硬件设计
李 新 周 桐 刘 铭 (37)
基于负载观测的步进梁速度前馈鲁棒复合控制
机器人技术
电磁力致动软体机器人气囊结构力学特性的研究

## 制造业自动化

基于模糊学习控制的弧焊接串联机器人轨迹控制策略研究	
基于模糊控制算法的变电站巡检机器人路径规划	
六足仿生机器人并联运动学分析	于常娟 张明路 张建华 刘庆玲 (5
信息与管理	
产品模型数据质量保证与控制现状及对策研究	王 凯 许建新 (5
基于HABCC的置换流水车间调度优化······	
基于Petri网、Flexsim柔性制造调度仿真优化问题研究	李任江 曹 阳 (6
面向Web的分布式零件库集成系统设计与实现	王晓斌 孙文磊 樊 军 何 丽 (7
分析与探讨	
提升系统起动过程振动的限制机理研究	李保元 赵 清 魏德印 马凤晨 曹 毅 (7
基于遗传算法优化的RBF-BP神经网络在光伏阵列MPPT的研究 ·······	
基于PCA-BPNN的四缸进气侧凸轮轴挺柱选配预测研究······	
对工业缝纫机刺布机构的动力学优化设计	刘 涛 曹巨江 (8
少齿数齿轮扭转分析	
区域搜索下圆度误差快速精密评定	······王 灿 许本胜 黄美发 (9
基于ADAMS的齿轮减速器动力学仿真与故障分析	
铬钼合金机械用钢的热处理工艺研究	
磁悬浮圆柱形直线运动导轨副支承导轨优化	
某越野车偏置碰撞有限元分析与结构改进	魏志辉 李东阳 贺俊杰 (10
设计与应用	
双向式无线图像采集机器人系统设计	
基于PLC的厢式货物自动装车系统的设计	韩以伦 丁道山 李 梅 邱鹏程 朱 倩 (10
新型钥匙扣式导线端线夹的设计与仿真分析	李岩舟 班彩霞 潘荣安 郭 宁 (11
新型旋转磨料水射流截齿的设计与仿真	·····王 英 蔡卫民 (11
定梁式数控龙门镗铣床横梁结构优化设计	
基于OPC技术的某钢厂镀锌机组信息化系统·······	
家用电器支架多向弯曲模具设计	
一种冲压自动取料装置的设计与实现	
基于ANSYS的轮廓测量装置支架优化设计 ·······	
基于MQX的三相异步电动机节能控制器设计	·····································
低功耗远程监控系统的设计与实现	
纺织品甲醛检测系统的设计与实现	袁 晔 王永忠 (14
某型发动机叶片内腔流量检测装置的设计	
基于Apache James的WebMail收发第三方邮件的设计与实现 ·······	赵义辉 乔运华 张振超 袁金鹏 (14
基于AMESim与ADAMS联合仿真的高压大流量安全阀弹簧设计	李家宁 赵继云 畅军亮 (15
一种双稳态永磁机构真空断路器的研究与设计	
广告索引	(15