制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊) 第37卷第5期下

2015年5月25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

网 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

轧机伺服液压缸测试系统中活塞位移的应变转换方法研究					
	杨钦翔 陈新元 丁先山 (1)				
包容区域迭代搜索的平面直线度精密评定					
王 灿 许本	性 黄美发 陈磊磊 苏庆勇 (4)				
SS4G型机车轮箍弛缓报警装置的设计与应序	Ħ				
	余 娟 刘宏立 (8)				
液晶屏与背光源装配精度的自动检测系统设	रेंग				
基于LabVIEW和PLC的风电轴承试验机测控	至系统设计				
	吉 张宏伟 王续跃 艾 麟 (16)				
电池多参数自动测试系统的研制					
	殷苏民 万 翔 张建明 (19)				
) I be Lit be	· VI.				
计算机算	·法				
Cyton Gamma 300机械臂运动学分析					
	英林都鲜浩刘金浩(22)				
一种求解PCB合拼拼板的新算法					
	饶付伟 饶运清 李文学 (26)				
基于ANSYS的颚式破碎机减重设计					
肖琪耳	聃 吴 珊 陈成方 孙金磊 (29)				
蚁群算法中参数优化及其仿真研究					
控制技力	术				
基于实时Linux的网络化开放式运动控制器码	研究				
基于可编程控制器的物料自动下料控制系统					
全] "13篇往江闸证书3切作百约] 作江川以次河					
乌东德水电站双向门机大车同步与定位控制					
与外心水已和水内1700人中间少与足位压护					
基于MPU9150的四轴飞行器姿态控制系统设					
盔 J № 09150時間相 (1) 命安心江闸东北区					
	小田 工团级 工风态 (70)				
加工与制	造				

含深圆弧槽轴类零件的数控车削研究

制造业自动化

PCBN车削灰口铸铁HT300表面粗糙度研究					窦毅杰 (52)
基于IE+IT中小包装制造企业生产现场优化研究·······					郑露萍 (56)
网状电极在高温镍基合金电解加工中的应用研究			傅香如	王 津	韩福柱 (60)
飞机数字化装配生产线布局仿真技术研究		…王 巍	俞鸿均	安宏喜	谷天慧 (64)
机器人技术					
变电站带电作业水冲洗机器人的研制			李	鲁守银	董 旭 (67)
基于姿态角递增算法的6轴机器人通用运动规划方法			…程 晗	王 内	寿小波 (72)
面向编队控制的机器人随机障碍群环境建模方法			…任立敏	谭 益松	张海波 (75)
基于模拟量控制的工业机器人吸盘类夹具优化设计				····余和青	奚 源 (79)
人工智能					
基于改进PSO优化BP神经网络的变压器故障诊断 ········				····丁腾飞	曹云侠 (82)
基于随机森林方法的变电站三维建模点云自动分割		··方彦军	唐 勉	2 罗嘉	庞志强 (86)
基于EEMD分解的ARMA-SVR钢铁企业焦炉煤气受入量的预测模型 ·········		…王红君	高 琚	赵 辉	岳有军 (90)
面向多问题处理的决策支持方法研究				·····黄建磊	党延忠 (93)
设计与应用					
基于PLC的LSPSF半固态制浆装置控制系统设计······		··范时候	刘旭波	吴正伟	操顺森 (97)
发动机活塞柔性制造生产线优化设计			··石社轩	任 燕	史亚贝 (100)
基于MATLAB砂轮形位公差检测系统的设计······				…魏泽鼎	贾永辉 (104)
基于PLC上药机械手的设计与研究				…黄晓冉	董小雷 (107)
UG/OPEN API在汽车模具编程中的应用······					…高 原 (110)
自循迹智能车模糊PID路径控制系统设计 ······					…姜颖韬 (113)
芯片尺寸级CSP封装自动植球技术的研究 ····································			··刘劲松	郭 俭	王 鹤 (117)
斯特林发动机配气活塞与气缸的间隙设计与仿真			…张凤娇	魏民祥	周梦来 (121)
移动机器人自动钻铆技术及装备			…张 杰	王超伟	连鹏 (125)
基于物联网技术的车间动态物料配送问题研究			··杨 清	张彦如	马 靖 (129)
飞机复合材料构件超声C扫描检测轨迹规划系统研究	黄光胜	王美清	杜福洲	关雪松	赵玉莹 (132)
制麦生产线数字化布局设计与仿真研究				…徐江敏	任乃飞 (136)
基于正负PWM脉冲的压电阀控制算法的设计			…李 飞	荆学东	范友君 (140)
一种钢筘自动磨削系统的设计与实现					··史卫朝 (143)
一种半波整流的非对称结构LLC谐振变换器 ······					
基于ABAQUS的煤矿应急无线通信中继器设计······			…马宏伟	薛旭升	尚万峰 (150)
基于Sigmoid函数的PMSM模糊滑模观测器设计 ······		牛绿原	余 剑	王 刚	李 宇 (154)
广告索引					