

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(月刊 1979年创刊)

第38卷第6期

2016年6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 邓家禔

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 张入通 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

发行广告 010-82285774

发行邮箱 limi@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、万方数据库和超星域出版平台中使用。

目次

数字信号处理

多矩阵光电编码器编码方法研究及细分处理

.....丁红昌 贾博然 陈丹强 曹国华 (1)

工业产品服务系统需求模型构建研究

.....赵馨智 (6)

WinCC脚本系统在MES系统中的应用

.....杨洋 叶爱萍 王之恒 范维 (13)

人工智能

发动机滚子摇臂装配视觉检测系统研制

.....卢婷 朱晓民 许静 段明峰 张希 (15)

综述

多轴联动系统运动定位与角动量平衡的研究现状

.....赵志明 (18)

计算机算法

重箱转载机械臂的运动学求解与分析

.....范四立 郑永锋 舒雨锋 丁度坤 (23)

检测与监控

激光测距绝对认址技术在巷道堆垛机中的应用

.....薛广库 曲杰 乔永忠 夏远猛 程志 (28)

发动机数据实时监控设计与实现

.....李运华 黎雯洋 车鑫 (32)

制造软件

微型迷宫螺旋泵三角形牙型圆角对性能的影响研究

.....史泉 赵长喜 屈林 赵健 (36)

大型运载火箭环缝焊接自动安装机的简约可靠设计

.....赵婷 刘更 倪江涛 张展智 徐振亮 (40)

基于遗传算法的重型车辆空气悬架参数优化与性能分析

.....张俊玲 (44)

柴油机进气流道流场CFD数值模拟分析

.....汤沛 夏基胜 刘锐 魏民祥 贝太学 (49)

制造业自动化

考虑刚度约束的复材机翼蒙皮开口补强设计研究.....吴强 田忠良 (52)

机器人技术

消防灭火侦察机器人的研制与应用.....张树生 裴文良 孙宁 蔡海廷 姚春清 (55)

多吸盘框架式爬壁机器人系统的设计与分析.....董寒 崔登祺 李方兴 高学山 (59)

加工与制造

面向高速磨削过程工艺优化的多传感器融合检测.....马胤琛 杨建国 陆骏 (64)

火箭壁板快速模型定义与型腔加工一体化方法.....郑骥 张朋朋 韩宁 (70)

椭圆数控切削编程研究.....范彩霞 (74)

基于双目视觉的焊接零件位姿误差检测.....胡国勇 彭小波 (77)

离心铸造工艺在制备氧化铅/环氧树脂基零件中的应用研究.....李昊 项名珠 魏善武 (81)

五轴联动激光焊系统在汽车锂电池焊接中的应用.....邱菊 王明睿 翟靖 李培申 付园园 (84)

设计与应用

平衡力继电器电磁特性分析与研究.....郝晓红 王勇 黄复清 刘畅 (86)

基于PLC与液压的塑料管材自动切割装置的设计.....韩以伦 邱鹏程 姬光青 李梅 朱倩 (90)

基于NJ控制器的新型锌膏注入机的设计.....殷苏民 孙骏 郑昌俊 徐启祥 邹浩 (93)

三自由飞行模拟器的动力学分析与仿真.....韩红伟 党淑雯 何法江 (97)

高精度自反馈式陶瓷原料化学成份快速分析仪研发.....于昕梅 蒋业文 周燕 曾凡智 曾启汉 (104)

商用航空发动机燃油计量装置动态建模分析研究.....杨永敏 卢前顺 (106)

角接触球轴承接触应力的有限元分析.....高恒强 蔡红娟 (111)

利用XY图表功能绘制汽车变速器试验台的试验曲线.....许静 卢婷 李松 程金 白明磊 (114)

基于Linux的电力办公桌面操作系统安全性研究.....张春光 李祉岐 吴舜 来骥 江浩 (117)

4WID-4WS-EV纵向驱动与横向稳定性联合控制.....赵明慧 王连东 马雷 (121)

基于GA遗传算法的国家电网仓储分拣业务优化.....金鑫 于亮亮 金成明 张海全 粘中元 (127)

电池装备多学科协同设计的数据管理模型研究.....陈朝猛 杨伟力 (131)

快递包裹分拣装置的设计研究.....夏齐炜 张凯彦 马新玲 (136)

离心压缩机振动故障分析与诊断案例.....文定良 (137)

我国工业企业两化融合评价体系及实证研究.....陈杰 周剑 付宇涵 (143)

基于自动化测试框架的用例研究与实现.....朱焕亮 (147)

内燃叉车扩张式进气消声器分析与改进.....谭雅仙 李其朋 陈翔宇 宋德玉 李乾 (150)

基于PLC控制RFID识别的图书分类系统.....甄圣超 高远 李玉康 余杰 谢天海 (153)

广告索引..... (135)