

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)