

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(月刊 1979年创刊)

第38卷第10期

2016年10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

检测与监控

基于TMC6110和LabVIEW的全自动酶联免疫前处理仪的设计

.....万 娟 张 莉 张冰洋 武 力 周 盟 (1)

基于欧姆龙NJ控制器的门架式机器人控制系统

.....姬海翔 张 倩 王绍宗 靳云发 庄 圆 (7)

基于BYEC-1820运动控制器的中置柜检修智能小车控制系统

.....周维明 刘 翔 支劲超 季安邦 (10)

数控机床故障诊断关联规则挖掘方法研究

.....高新勤 马强华 张艳平 (14)

控制技术

基于MCGS与条码技术的自动化仓库监控系统研究

.....孙立新 杨东宇 徐良君 董玉召 (20)

板带轧机单片机AGC厚控系统的改进与实验研究

.....杨景明 孙杜娟 周豪腾 孟宪腾 (24)

主动式波浪补偿在位置控制系统中的应用

.....鄢华林 缪 鑫 王 伟 程 浪 (29)

施耐德LMC058运动控制器在成型机上的应用

.....许志胜 刘 英 (33)

基于PLC的自动称重监测控制系统的设计与研究

.....王 鹏 徐世许 伍经纹 (35)

制造软件

两指自适应机械夹持器设计与研究

.....李 凯 张俊俊 刘满禄 张 华 (39)

基于模态应力恢复理论的内燃机曲轴疲劳寿命评估

.....米小珍 郭万剑 王 枫 李 花 (44)

旋塞阀柱面O形圈密封性能研究

.....杜国飞 李磊磊 李 君 姚 旗 马 永 (48)

基于CATIA的全景天窗运动仿真及校核分析

.....张俊杰 陈昆山 (52)

制造业自动化

通讯与网络

- 基于智能决策CBR技术的高校网络故障管理系统的设计.....杨厚云 回广福 付兴建 王巧玲 孔德娟 (56)
- 基于以太网的控制器冗余系统设计.....梁 杰 吕应明 刘艳强 (61)
- 基于OPC UA的数控机床联网适配器设计与研发.....黄李炳 江先志 (64)
- 基于S120伺服驱动模块111报文的西门子S7-300程序模块设计.....高 挺 朱晓民 张 希 程 金 (67)

加工与制造

- 钣金展开计算方法研究及应用.....茅 杰 马春华 钱宏辉 刘仁飞 王 杰 (70)
- 空间曲面类复合材料构件固化变形修正技术研究.....刘宝明 项 松 薛继佳 曲长征 (74)
- 局部坐标系在数控铣削中的应用研究.....李东福 李 强 (77)
- 基于CATIA/CAA的标准件批量装配应用研究.....郭喜锋 刘顺涛 梁文馨 韩志仁 (80)
- 运用GPS通用概念解释几何公差语义实例探讨.....徐旭松 吉庭婷 范 真 (83)

机器人技术

- 电动轮式全向移动机器人行走系统控制算法研究.....吴战 国 鲁 飞 (88)
- 基于L-M方法的6R机器人轨迹规划快速逆解算法.....邹丽梅 郭 波 钱学毅 (92)

设计与应用

- Teamcenter环境三维刀具库的构建研究.....曾少华 房亚东 王 盼 (95)
- 基于PLC的2-DOF并联机械手控制系统设计.....张 帅 杨惠忠 卿兆波 (100)
- 智能工业机器人在航空制造业的应用.....殷 俊 (105)
- 基于DYNAFORM的22MnB5钢热成形工艺数值模拟研究.....胡 军 胡春艳 张 伟 颜廷国 (108)
- 稠油降粘装置内空化流场数值模拟与分析.....刘文明 许 晶 刘雪东 (110)
- 基于SolidWorks的簧片自动铆接生产线拨叉机构的优化设计.....李 双 李钟慎 (114)
- 基于消息的系统异步集成框架设计与实现.....柳吉庆 石 磊 张 军 (117)
- CATIA和ACCESS二次开发在提升项目管理效率中的应用研究.....李成华 周盼盼 (123)
- 分离型液压系统集成化设计.....贾永锋 (126)
- 多垛位多品种码垛机码垛路径算法.....蒋孙权 孟爱华 刘 帆 张 梅 (130)
- 基于轻量化的舰载雷达稳定平台的设计与特性分析研究.....薛 珊 孟宪宇 赵运来 贾 冰 吕琼莹 (133)
- 基于CATIA知识模板的船体贯穿开口设计研究.....韩海荣 刘 伟 朱佳文 (139)
- 分段PID在高温石墨化炉温度控制中的应用.....薛煜涛 胡祥龙 周 瑶 (142)
- 广告索引..... (104)