

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(月刊 1979年创刊)

第38卷第1期

2016年1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

信息与管理

智能电能计量器具库房管理系统的研制

.....陈祉如 王平欣 杨杰 杜艳 (1)

面向中小企业的制造资源云服务平台开发

.....何丽 孙文磊 王晓斌 王珣荣 (4)

基于全三维设计的航空紧固件辅助设计系统

.....郭建焯 辛宇娟 屈力刚 杨野光 刘跃 (9)

检测与监控

基于结构光的叶片自动检测系统研发

.....邓珍波 殷鸣 向召伟 陈俊宇 殷国富 (12)

SI-FLAT板形仪工作特性仿真分析

.....张艺 李洪波 包仁人 (16)

基于多特征量提取技术的脉冲涡流缺陷检测方法研究

.....庄立东 杨龙兴 黄明鑫 潘辉 (19)

航空活塞发动机地面滑行停车研究

.....陈卫华 李勇君 童瑶 (24)

控制技术

太阳能热发电系统的前馈广义预测控制

.....路小娟 董海鹰 (27)

一种新型的毛毯绷缝自动化生产线设计与实现

.....李阳 (30)

加工与制造

贯穿式超精研圆锥滚子的研磨特性分析

.....薛进学 贾松阳 杨柏松 (33)

基于BP神经网络的铆接位置识别方法设计

.....廖健君 倪文波 王雪梅 (38)

机器人技术

按压检测机械手的设计及研究

.....陆地 任龙 王胜 (42)

船体弯翘曲面行走系统静力学建模与实验分析

.....陈伟 李飞 赵西振 李红军 (46)

水平旋转贴片头的设计与运动学仿真

.....付志斌 肖曙红 林德育 (49)

制造业自动化

基于力矩补偿的机械臂末端振动抑制控制策略研究	陆伟	(53)
变电站绝缘设备水冲洗机器人结构优化设计与仿真	崔孔龙 鲁守银 谈金东 李辉	(56)
卡管式插接管焊接机器人的结构设计与分析	康俊峰 乌日图 田红岩 丁国强 杜宏旺	(59)
一种变约束连杆机构机械手指的运动分析与验证	杨光照 章军 田志伟	(62)

分析与探讨

飞轮储能系统径向永磁轴承力学性能和结构分析	汤双清 周东伟 李庆东 胡兰兰	(66)
基于非线性约束的电动车窗动力学建模	朱文峰 黎鹏 周辉	(71)
AMT叉车坡道换挡控制策略研究	郭永明 陆静平 许波	(75)
叶轮叶片后弯角对压缩机内流场的影响分析	赖晨光 段孟华 庄严 陈小雄 陈永燕	(79)
基于机器视觉技术的球杆系统小球定位的研究	李嘉楠 朱成海 王富东 侍晓丽	(82)
新型沙漠空气粗滤器流场分析与结构优化	张伟社 李美美 梁学双 李珂	(86)
螺栓疲劳寿命计算方法探讨及研究	翟新康	(89)
载货汽车EPS系统粒子群优化模糊控制仿真分析	杨意品 曹兴举 巩建强	(92)

设计与应用

手摇式农用车机械储能起动装置的设计	樊琛 杨振坤 李香	(97)
基于MATLAB的曲柄摇杆机构优化设计	李莹莹 游敏 徐建军	(102)
客车侧翻碰撞试验台的研制	廖宝梁 张昱 刘鹏 蔡建群 孙满	(106)
逆向工程中数据预处理技术	李卫民 韩国辉 王月婷	(112)
大型翻转机构型设计	王雷	(117)
基于SolidWorks的钢筋对焊夹具三维建模及运动仿真	贺甲甲 袁忠杰 朱先琦	(120)
基于PLC的油水分离器远程控制系统的的设计	王守城 田乐帅 段俊勇 王小冲	(124)
基于KBE的串联机器人智能分析系统初探	孙宙 王君英 杨向东 陈昱	(128)
真空管烤消打标自动线的电气系统的设计	杨怀林 姚年春	(133)
云制造环境下设计需求与服务资源的语义匹配方法	鬲玲 敬石开 王宏君	(137)
基于TRIZ的悬挂式空轨列车逃生问题的方案设计	胡安新 李彦 王凯 夏文涵	(142)
无线传感器网络技术在物流仓储系统中的应用	张涛 王成林	(148)
大型机械设备故障的优化挖掘检测模型仿真	夏雪刚	(153)
广告索引		(132)