

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(月刊 1979年创刊)

第38卷第8期

2016年8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 邓家褊

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

控制技术

一种新型半自动移栽机在车身制造中的应用

.....刘志新 李汝兵 梁 昊 (1)

统计过程控制在质量管理上的应用

.....李晓潭 林雪梅 (5)

制造软件

面向光学载荷的臂式指向的加速度反馈补偿

.....贺 帅 (13)

基于FASTAMP的汽车减震器钣金件冲压工艺及修边冲孔模设计

.....朱红萍 许 淼 (18)

基于ANSYS的爬壁机器人永磁吸附单元研究

.....薛 珊 冯志强 徐 龙 赵运来 吕琼莹 (22)

新型矫直机矫直辊系模态分析

.....徐贺伟 卢秀春 杨荣刚 (26)

机器人技术

基于机器人集成的蒸发器自动切割组装设备研究

.....宋 凯 王 内 刘志江 (31)

线驱动混合关节机器人构型与运动控制分析研究

.....李亚锋 赵江海 章小建 薛 峰 (36)

基于CAN总线的移动机器人超声波测距模块标准化设计

.....董改花 孙荣川 孙立宁 郭秀华 (41)

检测与监控

多点农业大棚无线数据采集与远程控制系统

.....刘学君 卓思超 戴 波 卢 浩 刘智峰 (45)

基于图像处理的异型电子元器件管脚偏移误差检测方法研究

.....王 越 伍昕忠 李本海 张文昌 (50)

视觉检测在电装行业手工插装工序的应用

.....周 晓 谢明明 田方斌 唐 皓 (55)

制造业自动化

基于多技术融合的地铁列车障碍物检测系统设计·····	黄涛 吕红强 王维 (59)
用于非晶薄带制备的辊嘴间距自动调节系统·····	王韬 李大寨 (61)

加工与制造

ZK蜗杆成形磨削的砂轮修整技术研究与实验·····	王燕燕 李志峰 张军峰 (64)
飞机接头类零件多组耳片槽加工工艺方法研究·····	雷光林 (70)
RFID定位技术在虚拟装配中的应用·····	郭恒宇 侯悦民 李康 (73)
面向离散制造业的制造执行系统的设计与实现·····	马天明 蒋庆 毛翎 刘鹏 (77)

设计与应用

浅析高压水射流工作站中多台机器人协同工作方法·····	林晓东 李绍峰 刘彤 (82)
扭矩对电驱动系统电磁辐射的影响研究·····	黄帅 杜明星 柳海明 魏克新 (85)
西门子SIMATICRF300系统在发动机装配线上的应用·····	段明皞 刘国强 赵亮 陈伟才 尹作重 (88)
基于粒子群算法的越野车悬架参数优化·····	刘笃优 张新峰 王灵龙 张广玉 (91)
一种新型轨行式混凝土搅拌运输车驱动方案探讨·····	柳彦虎 寸立岗 (96)
高速小型复合分子泵可靠性建模与故障分析·····	张明君 刘有海 王文升 陶继忠 (99)
一种新型4D动感座椅设备的设计与分析·····	邹晓晖 陈润六 王红州 郑小民 (102)
控制棒驱动机构隔磁片失效机理研究及设计优化·····	王德斌 钱浩 刘刚 许艳涛 詹阳烈 (107)
大型桁架式钢板自动分拣机器人设计研究·····	吴双峰 庄圆 李周 姬海翔 纪翀 (111)
RFID与ERP、MES等系统的集成模型·····	尹作重 李江华 杜峻 王凯 范维 (115)
基于ITSM的企业IT运维管理信息系统初步设计·····	张霞 (120)
基于NESSUS的兆瓦级永磁直驱风力发电机轮毂可靠性分析·····	周新建 李志强 涂宏斌 (124)
基于拓扑优化的非均匀蜂窝结构设计及建模·····	文定良 金鑫 (130)
基于视觉的无人驾驶汽车研究综述·····	唐智威 (134)
探讨原材料对于法双拉隔膜性能指标一致性的影响·····	程志辉 (137)
广告索引·····	(90)