

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊)

第37卷第4期上

2015年4月10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 王 姗 范 维

电 话 010-82285779 010-82285780

信 箱 ma@riamb.ac.cn

发行邮箱 wangshan@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、万方数据库中。

目次

控制技术

CAXA电子图板链轮库的制作

.....赵俊天 李 瑜 包红刚 (1)

血细胞脉冲信号立体化识别原理及实现方法

.....丁远超 龙 伟 詹从来 (4)

自动变速器离心甩油阀动态特性研究

.....石彦辉 姜宏暄 冯光军 张 鹤 (6)

基于PLC和MCGS组态的机械手控制系统的设计

.....邢满荣 张 鹏 王晓冬 张 洁 尹岳波 (11)

基于三菱PLC的装卸车机械手控制技术应用

.....李晨辉 李占贤 (14)

加工与制造

双离合变速器装配车间布局优化与仿真实验

.....周尔民 王贵用 彭小剑 (17)

基于SYSWELD的焊接工艺参数对多道焊焊接残余应力的影响

.....苍 松 马思群 金 辉 聂春戈 (21)

基于Workflow的智能化数控程序编制

.....李铁钢 (24)

机床用新型钴基金属复合材料的制备与性能研究

.....沈胜利 张 芬 (26)

空簧孔静电冷却干式镗削加工平台的设计

.....成洪川 赵 娟 孙若望 (29)

基于生产资源的柔性作业调度任务优选方法

.....施 烁 李蓓智 邹 攀 杨建国 (32)

制造软件

基于增强动态块功能的表面结构标注的实现

.....马学知 (35)

基于ANSYS的振荡浮子式波能发电装置主体结构的应力应变分析

.....宋文杰 刘 鹏 史宏达 (38)

基于3DVIA Studio的民航发动机虚拟装配实验系统设计与开发

.....张 青 赵洪利 郭 庆 徐宇杰 (40)

机器人技术

阀厅智能巡检机器人系统

.....韦 鹏 徐 攀 窦俊廷 李 宁 赵欣洋 (45)

制造业自动化

基于UG和ADAMS的水下爬壁机器人的设计和动力学分析	杨海强 周灿丰 高 辉 (49)
基于Pro/E和ADAMS的绝缘子带电干冰清洗机器人的运动仿真分析	孙景福 唐术锋 李华雷 (52)
基于成像声纳的水下管线跟踪方法	葛利亚 曾俊宝 (55)
机器人系统中交流伺服电机控制研究	庄 丽 (61)
基于动态模糊神经网络的并联机器人鲁棒复合控制研究	赫建立 朱龙英 成 磊 殷久诚 (63)
基于直角坐标机器人的注塑机的取件及嵌件治具的设计	郭金艳 沈精虎 张岐家 (68)

分析与探讨

无线传感网大空间定位测量算法及精度评估	刘文文 王俊岭 杨 瑛 (71)
转矩补偿在冷轧机卷取张力控制中的研究与应用	赵海斌 韩严斌 柴 翀 (75)
基于ANSYS三七播种机机架的模式及谐波响应分析	李超群 杨文彩 杨 航 刘明月 林 利 (77)
曳引电梯提升动力学建模及仿真研究	吴仁愿 曹国华 岳 岭 (80)
基于CMM和光学扫描的集成测量与混合建模	王 乔 杨雪荣 成思源 吕 瑟 张湘伟 (84)
某商用车发动机舱散热性能提升与试验研究	罗仁宏 郭健忠 胡 溧 王之丰 (88)
基于CRUISE的后轮驱动汽车爬坡性能分析	黄菊花 潘 林 曹 铭 (92)
工件缺陷的计算机自动探伤系统研究	余亚玲 张 华 史晋芳 (96)
航空发动机典型转子件装配偏差建模及分析	单福平 李志敏 朱 斌 (100)
基于容腔动力学的分排涡扇发动机动态建模	牟春阳 李世中 (104)
某型矿车铰接轴断裂失效分析及改进	何景强 (107)

设计与应用

一种甘蔗捆绑机的设计与可靠性研究	范 雨 蔡敢为 (110)
太阳能供电的飞轮电池系统设计	刘 强 曹建树 叶郭波 (114)
基于双向穿梭板的密集式药品仓储系统	丛兰强 沈敏德 薛云娜 (117)
教学手机机器人控制系统设计与实现	徐明娜 张 峰 寇志伟 (120)
改善游梁式抽油机负担矩工况的一种新途径	闫永杰 张 瑞 苏智剑 (124)
基于STM32的UART-WiFi模块的设计与实现	潘琢金 李 冰 罗 振 杨 华 (127)
全方位移动机器人研究综述	贾 茜 汪木兰 刘树青 朱 钢 (131)
基于LabVIEW的风光互补发电监控系统的设计	程 晨 杜欣慧 (135)
剪式升降平台参数化设计系统的研究与力学特性分析	顾国玉 仲梁维 葛 欢 (139)
3-RRR刚柔并联定位平台优化设计及控制实验	鞠锦勇 李 威 王禹桥 刘玉飞 徐 晗 (141)
夹紧机械手的设计与优化	信义兵 高跃飞 刘海涛 (145)
基于PVDF的微力传感器设计	马超哲 杜劲松 刘意杨 (148)
基于STM32和uCOS-II的注塑车间MES数据采集与监控系统设计	麦源振 谷 刚 王志平 (151)
自动分拣模块在Automod中的建模与仿真分析	王 琳 李金村 吴 双 潘艳飞 张可义 (155)
广告索引	(109)