

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 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 肿 (75) |
| 基于ANSYS三七播种机机架的模式及谐响应分析 | 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) |
| 教学手动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扭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) |