

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊)

第37卷第7期上

2015年7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 范 维

电 话 010-82285779 010-82285780

信 箱 ma@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、万方数据库中使

目次

机器人技术

模块化双足机器人运动学模型研究

..... 邓三鹏 杨文举 (1)

基于模糊人工势场法的移动机器人路径规划

..... 潘 洲 万 衡 李嘉琦 (4)

机器人手臂轨迹规划

..... 王凯凯 万 衡 (8)

面向冗余驱动的自适应柔性连接机构优化设计

..... 杨国军 杨桂林 王福明 (12)

基于终端滑模控制的两轮移动机器人自平衡实现方法研究

..... 王利清 (16)

摇臂式履轮转换机构的设计与分析

..... 黄 彬 朱文博 刘立成 (19)

基于PLC控制的粮食包装机器人的开发

..... 梁明亮 苏东民 常兰州 张明环 (23)

加工与制造

PEMFC金属双极板流道模板电解加工的有限元模拟与分析

..... 鲍 凯 周一丹 钱双庆 (25)

基于机床输出功率平滑要求的切削参数优化

..... 唐 玮 闫光荣 梁晓震 周 敏 刘本刚 (31)

基于Fluent上注式铸轧AZ31镁合金温度场计算机数值模拟

..... 夏鲁朋 姬姝妍 (35)

基于轴向偏差的飞机数字化装配定位基准建模

..... 胡玉龙 王仲奇 李西宁 康永刚 (38)

控制技术

基于线性二次型的双闭环直流调速系统设计

..... 李丽丽 徐文尚 (44)

单级旋转倒立摆运动控制研究

..... 刘二林 姜香菊 (48)

基于粒子群算法的光伏MPPT控制策略研究

..... 马运亮 高梅峰 周超超 (52)

基于视觉定位的LED送料器

..... 卢 军 张传凯 (55)

制造业自动化

计算机算法

虚拟制造单元条件下考虑资源柔性的资源冲突检测与消解·····	吕洁 赵金涛 韩文民 (59)
基于模块序列及工艺相似性的装配流程规划·····	韩海荣 刘伟 (64)
等待时间受限的HFSP及其拉格朗日松弛算法·····	丁小丽 朱军 刘昶 (67)
某商用车车身动态特性及疲劳耐久预测·····	周铨 刘浩 张辉 (71)
基于三点迭代的聚类圆拟合算法·····	孙国栋 杨林杰 张杨 (76)

信息与管理

基于六西格玛的X光机一次合格率的提高研究·····	李立伟 耿军晓 马军 郭伟锋 (79)
基于多级可拓方法的工厂布局方案评价研究与应用·····	刘洋 祁文军 孙文磊 (82)
安全气囊生产追溯系统的设计与应用·····	朱兴宇 赵银花 宋涛 (86)
基于物联网技术的铸件物流管理体系研究·····	李学军 左仁淑 (89)

分析与探讨

数控机床传动系统建模与分析·····	黄露郎 查初亮 (92)
基于线性驱动的空气静压导轨定位平台的静态偏载特性·····	张小龙 张君安 刘波 (96)
自定心中心架的力学分析与仿真·····	赵永强 王耀锋 (99)
基于信息熵改进PCA的往复压缩机融合故障敏感特征提取·····	陈涛 王立勇 徐小力 (103)
汽车内饰件注塑成型数值模拟及缺陷分析·····	林建兵 (106)
基于Fluent的搅拌槽内多相流数值仿真及研究·····	赵小英 杜飞龙 向贤礼 (109)
不同阶数阶梯状双螺杆挤出机有限元分析·····	梁振刚 任建华 刘艳层 (113)
基于灰理论的汽车覆盖件成形优化方法·····	梁丰 陈剑锋 (116)

设计与应用

散裂中子源慢化器反射体遥控维护工艺研究·····	马静静 汤泓 赵崇光 李常峰 贾学军 (120)
基于GMM的汽车线控制动系统设计·····	初长宝 贾兴建 李松领 (122)
基于GPRS的城市区域积水远程监测排放控制系统设计·····	徐敏 姚年春 丁琳 (126)
一种快速检测润滑油中铁磁磨粒的装置和方法·····	张宏辉 赵天禅 郑翔 马天悦 刘先名 (129)
客户需求动态变更驱动下的产品配置更新方法·····	袁际军 黄敏镁 曹亮 (134)
一种辅助认址系统在小型堆垛机上的应用研究·····	张可义 吴双 徐健 袁硕 (141)
元数据驱动的工作流引擎技术·····	熊道德 焦永杰 吴东峰 (143)
基于冷加工的45钢塑性本构关系研究·····	孙红婵 胡冰 李晨辉 琚立颖 张桓 (146)
基于OpenStack的电力信息网运维平台研究·····	赵峰 石佳磊 李祉岐 孙磊 (148)
拉伸薄膜生产线技术研究·····	郭亮亮 (153)
基于C脚本和SCADA的生产报表自动生成技术应用·····	裴明辉 张国庆 胡伯瀚 林埜 (154)
广告索引·····	(51)