

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊)

第37卷第8期上

2015年8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、万方数据库中使用。

目次

机器人技术

一类多目标焊缝跟踪优化模型和算法

.....陈皓 堵俊 葛佳盛 华亮 (1)

基于改进人工势场法的机器人路径规划的研究

.....潘洲 万衡 王凯凯 胡中华 (4)

薄煤层工作面巡检机器人越障动力学建模与分析

.....赵建伟 杨壘 商德勇 张云龙 范迅 (7)

基于视觉的组合式机器人轴孔装配平台与实验研究

.....刘加奎 钱钧 訾斌 (10)

控制技术

基于载荷的缓速器制动力矩控制方法

.....杨效军 杨瑞 (13)

考虑铁损的感应电机恒压频比控制的效率优化

.....严金云 张兴华 (16)

基于主观赋权法的控制系统优化研究

.....洪烽 曾智勇 周婉婷 郭楚珊 (20)

基于模型仿真技术的PID参数整定优化

.....郭波 邹丽梅 钱学毅 (22)

检测与监控

基于二分寻值法的热力膨胀阀自动调定系统的研制

.....谢斌 蒋庆 汤建斌 李兵丰 (25)

基于EXSYS的故障诊断专家系统的设计与实现

.....黄宏伟 陈超 李永耀 谢国强 雷文平 (29)

基于CAN和WSNs的机械制造车间智能除尘系统

.....彭玲玲 陈珂 (33)

加载装置对轴系纵向振动试验影响分析及优化

.....刘伟 刘义军 俞强 李全超 (36)

门座式起重机健康检测系统测点优化研究

.....陈红艳 朱龙彪 郭东军 张一辉 陈洪良 (40)

制造软件

纯电动客车车架结构模态分析与优化设计

.....盛建 戴作强 张铁柱 (44)

制造业自动化

基于逆向工程和数值模拟的风扇健身车阻力性能研究·····	厉丹彤 邓佳文 王信跃 徐林建 黄明宇 (48)
推土机工作装置的应力分析及结构改进·····	崔盈利 张为春 (51)
TBM盘形滚刀淬火过程的数值研究·····	江志强 张银霞 王 栋 刘治华 (54)

加工与制造

基于BBD设计和响应面法的隔热罩冲压成形工艺参数优化·····	覃柏英 秦文东 林贤坤 汤淑芳 (57)
多点成形冲头群可视化计算·····	丁仕燕 (61)
大型滚齿加工热误差补偿技术的试验与研究·····	孙艳萍 汪宏昇 汪重道 陈 映 (65)
异形件五轴数控旋压自动编程技术·····	刘宝明 张 浩 韩志仁 贾 震 (70)
提高车轴钢芯部性能的工艺研究·····	杨莉华 (74)
基于模糊评判的深孔刀具选择及切削参数优化·····	张保平 关世玺 张雪冬 王 斌 田 甜 (78)
基于SolidWorks“天方地圆”与圆锥斜交异形钣金件下料方法的研究·····	肖献国 李 珍 李大磊 (82)

分析与探讨

全塑汽车空调风道系统结构优化·····	刘迎林 张有忱 秦 柳 虞华春 杨卫民 (84)
活塞结构参数对二阶运动动态敲击力的影响规律研究·····	王文礼 张保成 (87)
超超临界电站锅炉调节阀及管配系统空蚀特性研究·····	何庆中 郭 斌 陈雪峰 王渝皓 王永斌 (92)
一个三阶非线性系统混沌探讨及其混沌消除·····	金晓宏 肖鹏飞 杨莹莹 (96)
基于Fluent的气力输送弯管磨损分析·····	徐寒冬 田世伟 杨道龙 李林宁 (99)
基于ADAMS的Mecanum八轮全向移动平台运动学分析与仿真·····	邢雯丽 朱建江 (102)
基于随机场理论的结构不确定性表征与量化·····	王春水 李大磊 张二亮 (106)
基于小波包和GA-LM-BP神经网络的汽轮机故障诊断·····	焦圣喜 迟 警 李婉珍 (109)
星型齿轮箱启动扭矩分析与计算·····	冯 金 (114)
基于Fisher理论的汽车动力传动轴系故障诊断分析·····	曾 鑫 (118)
板带轧制过程的整机动态仿真方法探索与研究·····	饶 刚 胡仲林 盛旭录 高有谋 郭强舟 (123)

设计与应用

一种机械式常闭压力控制阀设计与试验研究·····	李楷模 丁敬平 (126)
粉末冶金汽车同步器齿毂模具改进设计·····	王海洋 苑有印 张志刚 (128)
10MW风电叶片静力试验垂直加载控制系统设计及应用·····	张磊安 王忠宾 刘卫生 黄雪梅 (130)
自清洁离心机转鼓结构与模型分析·····	邓 飞 崔洪斌 冯 运 (133)
基于PLC的挂号信函分拣机械手设计·····	谭宇硕 韩 瀚 冯亚波 刘宇辉 苏艳玲 (137)
基于LLC谐振的微型光伏并网逆变器研究·····	廖鸿飞 熊 宇 王志强 (139)
一种新的Kohonen神经网络结构优化方法·····	付 琦 (143)
基于PLC的上药机械手的研究·····	黄晓冉 董小雷 (146)
模具设计的自动化关键技术研究·····	孙德志 (149)
基于L-M的汽车燃油消耗不解体快速检测方法研究·····	吕世威 (152)
广告索引·····	(132)