

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(月刊 1979年创刊)

第38卷第11期

2016年11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

UUV自主航行路径规划方法

.....温志文 蔡卫军 杨春武 (1)

电机转子绕线机数控系统设计与实现

.....林龙彬 李建兴 黄 靖 陈小勇 罗 堪 (6)

液压校直机压头动态特性仿真分析

.....郝建军 钱广顺 蒋 硕 刘勇刚 (10)

六轮无人差动转向车辆控制策略设计

.....孙中骏 余卓平 熊 璐 黄少帅 (14)

数字信号处理

基于机器视觉的复杂背景QR二维码有效分割方法研究

.....张传栋 吴 倩 孙飒爽 屈卫锋 宋怀波 (21)

基于Jena的仿真模型的云端交互

.....姜智慧 陆剑峰 余 涛 (25)

7075铝合金动态试验及其本构关系研究

.....杨铁江 (28)

FSAE方程式赛车进气系统设计

.....汤 沛 倪骁骅 赵雪晶 刘 锐 魏民祥 (33)

检测与监控

基于机器视觉的夏比试样缺口测量系统

.....杨 琨 高 勇 (37)

基于Kalman滤波的电台网关故障预测研究与应用

.....王伟卿 (40)

驾驶员疲劳检测实时控制系统设计

.....唐新星 周鹏飞 王 平 (44)

基于多体系统理论的机床建模与几何误差分析

.....范晋伟 陶浩浩 王鸿亮 黄海涛 刘凯凯 (52)

六自由度并联平台的几何参数标定研究

.....甘 屹 郑彬彬 孙福佳 何伟铭 (57)

制造业自动化

基于跟踪仪的空间角测量.....丁红昌 陈小杰 曹国华 (62)

加工与制造

固液两相流研抛内齿轮齿面夹具的设计和分析.....李俊烨 胡敬磊 张心明 许颖 徐成宇 (66)

基于机器役龄约束的车间作业与预防维修的集成调度.....刘永 杨明顺 高新勤 侯晓莉 李言 (70)

基于SIEMENS 840D框架功能的龙门铣床热误差补偿方法.....李连玉 宋智勇 夏远猛 乔永忠 陈学振 (75)

机器人技术

含平行四边形结构的6R工业机器人运动学计算与验证.....黄全杰 傅高升 陈鸿玲 刘克 (78)

基于轮廓离散点的挡风玻璃机器人拆解路径离线编程.....张翔燕 胡朝斌 戴国洪 (85)

基于搬运机器人的模具输送系统设计与实现.....郑洪强 王海涛 员俊峰 宋鑫 田成花 (89)

一种新型混联码垛机器人的设计与分析.....邹晓晖 王红州 陈润六 郑小民 蔡敢为 (91)

设计与应用

一种杠杆加载装置的设计与分析优化.....戴训洋 崔雄 陈康 李碧波 李宋 (95)

基于多目标多约束的跨企业制造单元构建策略应用研究.....李强 杨兴林 (99)

基于特征成型方式的可重构机床配置优化方法.....江来臻 刘永 杨明顺 高新勤 李言 (104)

基于ACCESS二次开发的工时管理系统的设计与实现.....李成华 (110)

行星滚柱丝杠弹性接触变形计算与分析.....刘艳强 尚宇 程泓勋 (113)

第十一届物流工程学会专栏——新经济形势下的物流工程创新发展

肉品供应链质量安全预警研究.....黄蓉 冯爱兰 单朝兰 翁卫兵 (116)

基于物联网技术的生猪养殖场质量安全溯源管理系统的设计.....单朝兰 宁喜凤 李苏建 翁卫兵 (124)

隧道工程连续带式输送机的结构设计与计算方法.....宋伟刚 张荣建 (129)

矿用卡车装载过程冲击载荷的计算机仿真.....宋伟刚 文赞彭 (134)

基于性能预测的货架智能配置模型研究与实践.....吕志军 宋一铭 杨光辉 陶程杰 李大伟 (140)

起重机的自动运行.....陈刘卫 (144)

气力输送自动化系统在食品切后麦粒输送的应用.....金乙 (146)

气力输送系统在食品领域基于触摸屏、称重模块与PLC通讯的应用.....樊胜平 (151)

生活垃圾焚烧系统中的桥式起重机.....步超 勾通 陈立新 (154)

广告索引..... (156)