

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(月刊 1979年创刊)

第38卷第5期

2016年5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

数字信号处理

ANY指针编程在多变量大数据处理中的应用

.....董 令 慕小乔 李 岩 刘克平 (1)

控制技术

全集成自动化海洋平台吊机关键技术研究

.....徐 杰 张青锋 刘启蒙 李 磊 王博芳 (5)

基于CANopen协议的伺服驱动器从站实现

.....孙 旋 蒋文凯 廖文琦 (9)

太阳能槽式发电真空集热管移栽系统设计

.....张世超 刘建生 朱富良 姜 川 杨 建 (14)

检测与监控

膨胀节性能试验装置控制系统设计

.....张丹丹 刘 英 杨雨图 李宇廷 (16)

基于光栅尺位移传感器的液晶玻璃基板在线厚度测量系统设计

.....李 青 周 波 陈 俊 (21)

制造软件

基于Moldflow的浇注系统对塑件翘曲的影响研究

.....刘淑芬 宋晓龙 杨 胜 徐 慧 (24)

高速列车转动惯量自动计算方法与系统开发

.....林之海 黎 荣 韩 鑫 张海柱 邱红铭 (27)

石灰窑液压系统三维设计加工装配调试的研究

.....程 远 王学珍 (31)

数控磨床床身的有限元分析及结构改进

.....范晋伟 王鸿亮 张兰清 陈东菊 (34)

机器人技术

航空标志球装置及装卸机器人系统研究

.....贾永刚 程志勇 郭 锐 李 勇 栾贻青 (37)

机械手视觉系统的非均匀标定法研究

.....田浩辰 张银龙 赵海文 刘玉鑫 刘 聪 (41)

KR16-2焊接机器人逆运动学求解与路径规划

.....韩兴国 崔立秀 陈海军 刘晓刚 殷国富 (48)

制造业自动化

光传输管道清洗机器人高精度自主行走问题研究.....陶茂林 隋春平 陈月玲 (52)

加工与制造

基于MBD的全三维工艺规程卡构建研究.....陈兴玉 张祥祥 程五四 张红旗 (56)

航空发动机转子件装配质量预测.....孟祥海 单福平 (61)

设计与应用

乳化炸药油水相连续自动配料系统的研究.....胡圣邦 刘冬水 (66)

采用MODBUS/TCP通讯解决曲轴条码数据传输问题.....申红森 (69)

基于PLC的管件自动焊接系统的设计.....韩以伦 朱 倩 陈 佩 鲁其兴 侯 磊 (72)

基于Monte-Carlo仿真的机床大修项目工期及费用风险分析.....周尔民 王贵用 王 健 (76)

一种汽车钥匙自动化检测设备的设计.....梁美玉 蒋龙云 郭 慧 龙海燕 (81)

基于模块化设计的管螺纹数控车削程序开发.....殷 豪 孟庆津 吴 东 (83)

自动化在线清洁摆杆链测试部位的系统的研究.....吴恺闻 (86)

基于多元非线性回归的刀具几何参数优化.....于 金 王胤棋 高彦梁 (91)

新型高可靠性液压卡盘及其控制油路的设计.....吕晋军 辛德忠 (94)

产品模块化设计新方法研究.....孙 锐 刘晓飞 董 萍 张 炜 (98)

基于智能主模型的航天器工装建模与分析一体化方法.....祝亚宏 韩 君 王奉冠 吴明理 郭连水 (102)

基于关键测量特性的飞机装配工装在线检测.....王 巍 高雪松 俞鸿均 穆志国 (107)

基于Hilbert-Huang变换的往复发动机气门间隙故障诊断方法研究.....王立勇 贾 然 陈 涛 李 乐 (111)

基于形态分析法的逆向参数化建模.....丛海宸 成思源 杨雪荣 刘吉安 张湘伟 (115)

大深径比钨小孔的复合电加工工艺探索.....李建原 张勇斌 刘广民 武芃樾 (120)

基于TIA自动化技术的绞车监视与控制系统设计.....资 鹏 石维民 赵永健 (124)

灯头座铝圈自动装配机构与控制系统设计.....郝晓曦 (128)

一种基于多特征和支持向量机的刀具磨损状态识别技术.....刘 宇 汪惠芬 刘庭煜 (132)

二维转台的模态分析与试验验证.....贺 帅 王忠素 (139)

基于GMM-HMM和深层循环神经网络的复杂噪声环境下的语音识别.....刘旺玉 SHIRAISHI HIROSHI (142)

浅谈纳米机器人的特点分析和应用现状以及发展前景.....王玉山 孙 雪 (147)

主动四轮转向车辆的分数阶鲁棒控制研究.....田 杰 李守泽 王 玉 陈 宁 (150)

一种新型连续可调光程发生系统安装误差研究.....丁红昌 陈小杰 韦湘宜 曹国华 (155)

点云模型的五轴无干涉数控加工刀轨生成方法.....张嘉炜 刘 威 袁铁军 张闯闯 谢竞尧 (158)

基于西门子828D系统控制的曲轴连杆颈数控车床的应用分析.....郑翠翠 李 乐 (161)

磨损失效的联轴器反求制造技术.....林新贵 詹欣荣 (163)

基于HALCON的玻纤纱锭车码盘识别方法研究.....张 超 岳秀江 吴 双 张可义 苏 赞 (166)

数字船闸建设相关技术研究.....陈国仁 王小峰 李炳源 (170)

广告索引..... (68)