

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(月刊 1979年创刊)

第38卷第7期

2016年7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

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

基于多传感数据融合的刀具磨损状态预测研究

.....谢骏遥 王凯 张来斌 吴飞 曾路 (1)

水中人工心脏泵用磁轴承系统的模型及控制研究

.....孙坤 陈琛 (5)

一种多结构数据转换及对比算法

.....郭庆军 武娜 (9)

基于动态数据驱动的钢铁生产仿真系统研究

.....黄琦 刘丽兰 王森 周维 (14)

自动称重喷码系统的设计与实现

.....陈纪旸 马思乐 丁为飞 张佰顺 安翔明 (18)

控制技术

基于PLC的三轴机械手控制系统的设计与实现

.....刘燕 邹萍 管文娟 (21)

基于多算法的永磁同步电机伺服控制系统

.....李志宏 吴连顺 李玉萍 钱晨亮 刘杰 (25)

文化主题园区创意展示系统虚拟体验动感平台的结构设计与仿真

.....陶永高 彭熊禾根 胡磊 杨洪涛 (30)

探讨液压虚拟仿真实验教学模式

.....周贤德 (34)

烘丝机出口含水率智能控制方法研究

.....陈传通 崔嵬 张超 尹旭梅 (37)

汽车核心零部件设计数据管理方法应用研究

.....李波 明新国 蒋鸿帆 尹导 (41)

双工位移栽车在自动化物流线中的优化控制与应用

.....杨鹏 刘莹 孙映 汪灵瑶 彭志勇 (46)

通讯与网络

S7-400多子站系统中用IM151-8 PN/DP CPU替换IM151-7 CPU的研究与实现

.....徐汉均 田阔 刘森 徐健 (49)

检测与监控

玻璃基板垂度自动测量装置的设计

.....李青 祁麟 (52)

制造业自动化

| | |
|-------------------------|----------------------|
| 基于机器视觉的钣金件缺陷在线检测算法..... | 李 春 李 琳 邹焱飏 曾亮华 (56) |
| 航空器柔性钢索失效分析研究..... | 李勇君 唐海军 陈卫华 (60) |

加工与制造

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| 基于约束理论的FMS调度算法研究..... | 王江武 胡晓兵 武韶敏 (63) |
| 数字卷积加减速控制算法研究..... | 邱焕能 欧元贤 (65) |
| 磨粒流抛光伺服阀阀芯喷嘴的颗粒冲蚀磨损研究..... | 李俊烨 吴绍菊 尹延路 张心明 徐成宇 (69) |
| 基于FDM的聚乳酸快速成型参数实验研究..... | 范彩霞 闫存富 (73) |

设计与应用

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 多轴联动系统动态特性建模及仿真..... | 赵志明 曾书琴 薛莹洁 (76) |
| 石膏板高精度控温系统的开发..... | 杨小东 赵瑜伯 杨天博 (80) |
| 基于Simulink的无刷直流电机双闭环调速系统仿真研究..... | 马晓爽 石征锦 (82) |
| 弯曲斜螺旋线的数学模型研究与应用..... | 马建国 姚运萍 张小奇 陈惠贤 (89) |
| SINS/GPS组合导航系统的研究..... | 王 玲 刘 义 朱龙永 赵艳霞 (93) |
| 基于仿真的数字化车间天车系统设计与验证..... | 刘艳娇 陆剑峰 夏 晓 李文赫 (96) |
| 大吨位复合加载试验台中载荷框架的有限元分析..... | 李碧波 张积广 赵文华 王 靖 尧建平 (101) |
| 航天器制造新型调度管控模式的研究与实践..... | 王 彬 周 勇 刘金山 (104) |
| 潮间带运输车动力模块车架结构设计与分析..... | 刘 剑 张三川 寇华鹏 (109) |
| 制造业务过程动态变更及其形式化描述方法..... | 高新勤 刘 永 杨明顺 郭伟超 (112) |
| 某自动化装配线中的电气设计案例介绍..... | 林晓东 李绍峰 潘艳飞 周文钰 刘 彤 (118) |
| 新型定位抓纱手爪及控制方法的研究..... | 徐 慧 王丽丽 杨富宏 曹晓燕 刘艳明 (122) |
| 自动化染色生产线监控管理系统设计..... | 石 华 杨万然 (126) |
| 基于Wincc的带钢生产信息管理系统..... | 何宏宏 刘 新 孙洁香 (129) |
| 高端装备制造企业智能物流管理模式研究..... | 戴 博 (133) |
| 基于云计算的航天器研制新模式研究..... | 徐立宏 (137) |
| 广告索引..... | (125) |