

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊)

第37卷第9期上

2015年9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

数字信号处理

无线传感器网络混合路由算法研究

.....刘静 李琦 吴华伟 (1)

基于物联网的抽油机装备工况采集与可视化研究

.....陈勇 孙文磊 谭远华 郑雄 (4)

基于线结构光的空间圆几何参数测量方法

.....王华 何航 邢春齐 (7)

信息与管理

基于多目标优化的汽车混合流水线平衡方法研究

.....曹守启 朱雅雯 (11)

基于物联网的面向生产现场注塑机的跟踪定位系统

.....凌翔 张昱 (15)

面向离散型制造业精益生产管理集成化系统研究

.....张星 曾鹏飞 郝永平 (18)

机器人技术

基于轮球自平衡机构的机器人设计

.....毛丽民 卢振利 朱培逸 刘叔军 (22)

基于滚珠丝杠的四自由度点胶机器人设计研究

.....陈曦 汤雪松 (26)

遗传算法在六轮救援机器人越障规划中的应用

.....尹理才 侍才洪 张西正 李坦东 李雪梅 (29)

制造软件

基于AutoForm的汽车后备箱盖成形工艺优化设计

.....孙宝福 宋洋 (33)

基于CATIA导管数控弯管工艺仿真技术研究

.....韩志仁 梁文馨 刘宝明 李光俊 (38)

笔记本跌落仿真分析及优化

.....石然然 刘超 元春峰 (41)

加工与制造

矩形石板优化排样及切割路径规划研究

.....袁哲 王永振 赵汉驰 安冬 (44)

宏程序编程对铣削过切的影响及解决方法

.....农胜隆 高尚晗 黄艳 林祖正 丁伟 (48)

制造业自动化

分析与探讨

- 串联圆柱体气动噪声特性研究.....马尧 宁方立 (50)
- 钢材屈服与抗拉强度的分布规律和参数研究.....刘小宁 刘岑 李清 吴元祥 刘兵 (56)
- 镀液成分对高精度电镀金刚石工具镀层机械性能的影响.....崔仲鸣 陈青秋 赫青山 王静静 冯创举 (60)
- 基于ANSYS Workbench的重卡前轴的强度分析及疲劳寿命预测.....张新 王正祥 牛家忠 樊大伟 卢宇 (64)
- 基于威布尔分布的汽车底盘件B值寿命评估与应用实例.....张新峰 (67)
- 点接触弧齿锥齿轮齿面成型与分析.....杨广明 (70)
- 冷却塔风机调速与调角的效率优化.....陈建平 王伟 赵春晓 (74)
- 增量等通道角挤压对汽车用AZ31镁合金组织和性能的影响.....孙书娟 季业益 李强伟 (77)
- 基于改进EEMD的滚动轴承故障诊断研究.....岳晓峰 邵海贺 (80)

设计与应用

- 基于混合智能学习的产品质量预报与诊断.....杨建国 徐兰 熊经纬 刘彬 (83)
- 液压缸可拓绿色设计.....郑辉 刘磊 (87)
- 非晶纳米晶薄带成型设备设计.....贾德利 朱宁乐 张海涛 吴智勇 (92)
- 基于Web的企业实时监测应用的设计.....丁振凡 王小明 刘亚男 章斌 (97)
- EDEM数值模拟在垃圾处理机械滚筒筛中的应用.....施昱 王庆海 叶伟 (102)
- 基于PSoC和USB音频类的数据采集卡设计.....王安腾 王程程 赵洪亮 (106)
- 面向顾客需求的卷膜机创新设计.....王志勇 赵武 王晨 (110)
- 压铸机取件喷雾一机双臂机械手控制系统的开发.....金宇 张海鸥 王桂兰 (114)
- 机器人复杂曲面磨抛系统的构建及实验.....马凯威 刘建春 林彦锋 黄海滨 林晓辉 (117)
- 某型机载雷达天线稳定平台的设计及有限元分析.....薛华夏 俞竹青 (120)
- 大直径对接管焊接机器人的结构设计与分析.....李生保 乌日图 谢振平 康俊峰 杜宏旺 (124)
- 大容量高通量化学发光免疫分析仪的结构设计方案.....王峤 杨东超 叶翀 (126)
- 基于信息共享的发动机再制造业务流程再造优化.....刘丰维 刘学平 牟鹏 向东 (129)
- 飞机样板快速设计系统及关键技术.....陈树林 杜宝瑞 田世明 方立辉 白玉珍 (134)
- 基于特征的零件工艺参数化变型设计.....梁丽芬 王宗彦 张鹏 庄乾宇 闫帅 (139)
- 跨国企业集团管控信息化方法与路径.....徐大丰 马丽莉 吕世荣 (143)
- 生产过程制造物联关键事件主动感知实现技术及方法.....陈伟兴 李少波 (148)
- 基于ADXL210的大型机床校准振动检测系统设计.....蓝雄 (153)
- 广告索引.....(91)