

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊)

第37卷第10期下

2015年10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

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。

目次

检测与监控

基于时空信息融合和LSSVM算法的木材干燥监控

.....蔡志端 张媛 王玉龙 (1)

基于声卡和Adobe Audition的检测校验装置的应用

.....陈立军 杨以光 崔俊浩 宫永立 (4)

基于WebAccess的能源监控系统的设计

.....宋佳人 冷建伟 (7)

基于LE的水基动力无杆抽油机典型故障敏感因子分析

.....吕俊燕 朱春梅 赵川 (10)

基于ZigBee与Android技术的变电站环境监控系统

.....杨旭英 金锋 (14)

加工与制造

家族零件工艺及编程模板生成技术研究

.....郑艳铭 张晶 (17)

三轴椭球精密曲面的数控双指令铣削加工技术

.....刘宏 罗丽丽 樊永强 (21)

基于正交试验和BP神经网络的Ti-6Al-4V合金电火花线切割工艺参数优化

.....滕凯 (24)

机器人技术

基于RBF神经网络的机械手逆运动学求解

.....惠记庄 陈兆鲁 代然 胡浩 (28)

基于改进遗传算法的室内移动机器人路径规划

.....李天旭 陈广大 (31)

制造软件

数控旋压机床自动编程系统中的典型刀路法研究

.....刘宝明 韩志仁 张滢 (36)

基于ADAMS的超高压水射流破拆机器人机械臂仿真研究

.....邓三鹏 杨文举 祁宇明 苗德华 谭桂玲 (39)

控制技术

基于STC11F32XE单片机的凹版印刷机干燥箱智能控制系统设计

.....唐凡森 周箭 吕征宇 (42)

非线性系统的收缩自适应反步控制

.....胡超芳 张志鹏 (47)

制造业自动化

通讯与网络

- ZigBee树路由改进算法研究.....邹强文 张小萍 陈厚军 徐海黎 (51)
- 基于拦截器的Web服务会话技术研究.....阳瑞发 (54)

分析与探讨

- 基于内禀模态符号熵的滚动轴承故障分析.....马东玲 项贤军 谢大琴 (56)
- 裂纹对箱形结构应力集中因子影响的量化研究.....杨 阳 朱 彬 杨绪梅 石光林 (58)
- 基于阶比分析方法的变速箱齿轮故障诊断方法研究.....勾治践 刘力新 (63)
- 大倾角长距离钢带疲劳寿命设计.....高海龙 朱夏宁 尹月玲 (67)
- 三维激光扫描点云数据的获取及逆向技术研究.....李卫民 马平平 (68)
- 基于光学扫描仪引导的CMM自动测量路径规划.....王 乔 成思源 杨雪荣 吕 瑟 张湘伟 (71)
- 一种新阈值函数的小波变换在心音去噪中的设计.....周克良 章祖忠 周利锋 聂丛楠 (74)
- 基于转鼓试验的汽车传动效率的研究.....欧阳爱国 毕朋飞 刘燕德 陈齐平 (78)
- 基于FastICA算法的转子故障特征分析.....岳晓峰 刘书溢 (82)
- 一种基于改进最小二乘支持向量机的变压器故障诊断方法研究.....成亚玲 谭爱平 (87)
- 电动车四轮转向与差动驱动的联合仿真研究.....陈 东 童贻银 武 楠 (90)

设计与应用

- 一种人工宝石颗粒自动计数机的设计.....韦衡冰 潘明华 邓小林 刘螺凤 (95)
- 基于ARM和Modbus协议的三自由度直流电机控制系统设计.....杨日容 (98)
- 基于PLC的蓄电池极群焊机控制系统的设计.....钱振华 何彦虎 (102)
- 快速泄放阀的运动特性分析.....张永彬 姚 进 余德平 肖 蒙 蒋正茂 (106)
- 线缆姿态校正的机器视觉系统设计.....谢 俊 王路路 邓 辉 朱广韬 (109)
- 基于ANSYS的深海浮游生物超高压保压容器优化设计与强度分析.....刘 鹏 宋文杰 尤泽萌 栾志明 (114)
- 全自动超声波烫钻机振动特性测试及评估分析.....周俊荣 郑清华 崔卫国 (117)
- 数控机床远程维修维护系统平台设计.....宋豪杰 汪惠芬 刘庭煜 (120)
- 盾构机管片拼装姿态微调机构设计与任务空间规划.....邵成猛 成钰龙 (125)
- 手排面全自动件件系统设计.....李叶妮 陈水宣 陆 刚 (127)
- 多用途太阳能焊轨工程车的结构设计及系统仿真.....赖华文 曾明华 王元良 (130)
- 基于TRIZ理论的小家电产品创新设计.....朱秀娟 李克天 李柏青 (134)
- 钢铁企业副产煤气储量信息发布系统的设计与实现.....梁 寅 万春红 王世平 王前斌 邓斌武 (138)
- 多轴向经编机针芯上下运动机构的设计.....钱永明 (142)
- 仓储物流系统中堆垛机拆叠盘功能的应用研究.....田 博 刘向东 徐 健 张可义 吴 双 (147)
- 基于永磁吸附的爬壁机器人本体设计与研究.....胡凤菊 孔 辉 韩双凤 刘纪新 (150)
- 面向精度控制的船体焊接工艺规划技术研究.....李 磊 戴凯云 任 帅 王鹏宇 季阳洋 (153)
- 广告索引..... (94)