

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊)

第37卷第6期下

2015年6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

制造软件

基于AutoCAD的批量孔类数控自动编程研究

.....赵宏 (1)

气流成网机流场三维仿真分析

.....王周晶 陈少克 周军 (4)

基于ANSYS Workbench的高速逆流色谱仪行星架模态分析

.....李猛 殷国富 方辉 赵越 唐伟鑫 (8)

微型电动车车架静态及预应力模态分析研究

.....路春光 郭灿志 刘宝刚 邓程程 (11)

基于CATIA的汽车焊装夹具专用设计模块研究

.....朱立达 张小丽 (15)

加工与制造

薄壁零件高速铣削变形有限元仿真

.....牛红亮 杜娟 杨振玲 董云霞 (19)

基于Flexsim仿真技术在轮辐冲压生产线上应用

.....李峰 (21)

快速成型的STL模型切片轮廓优化新方法

.....周惠群 吴建军 (25)

晶圆级WLP封装植球机关键技术研究及应用

.....刘劲松 时威 张金志 (28)

控制技术

双闭环直流调速系统的时间最优控制

.....李丽丽 徐文尚 (32)

基于模型匹配原则的线性系统控制器设计

.....叶倩 (35)

新型混联式汽车电泳涂装输送机构多模型控制研究

.....高国琴 秦天 方志明 (38)

注塑机注射速度的自组织模糊控制器设计

.....陈茂林 刘知贵 范玉德 罗亮 (45)

加工与制造

CSNS靶体存储铅罐结构设计与分析

.....马静静 赵崇光 汤泓 李常峰 贾学军 (48)

反应釜仿真培训考核系统研发

.....丁志蛟 张继晟 郑建荣 (51)

制造业自动化

基于机床智能的直驱转塔刀架控制器研究.....左文娟 张秋菊 李克修 (55)

检测与监控

强噪声背景下基于振动信号分析的齿轮故障诊断.....李宏宇 程 刚 陈曦晖 胡 晓 (58)

柔性太阳翼展开机构力学性能测试系统设计.....王亚军 徐志刚 李 峰 童小艳 张治娟 (62)

红外组件阻值采集系统设计.....邓若汉 曹 岚 袁斌霞 李 敏 (66)

面向汽车发动机装配过程建模与监控方法研究.....凤俊杰 (68)

分析与探讨

氟塑料离心泵蜗壳内壁不平整度对泵性能的影响.....齐凤莲 赵 维 于雯秋 (72)

基于Workbench的行星齿轮组热-结构耦合分析.....杨淑贞 董 彬 (75)

纯电动汽车并联式双电池能量分配双模糊控制策略.....谭光兴 陈 赞 林 聪 闫 夏 (77)

固液两相流体流速热力学数值分析.....李俊烨 王兴华 许 颖 郭 豪 (82)

基于ADAMS的差速AGV转弯过程仿真实验研究.....高延峰 王承洋 (86)

炭阳极焙烧温度优化.....姜雪娇 李晓斌 李丹菁 (90)

叶片用新型铝合金的铸态组织与性能研究.....陈昱晨 (94)

结构参数对轮胎滚动阻力和辐射噪声的影响研究.....仇成群 王国林 (97)

汽车用5182铝合金双辊连续铸轧温度场模拟.....黄 旭 (101)

柱塞式往复泵的扰力分析.....徐雷雷 魏修亭 (104)

设计与应用

六自由度模块化机器人控制系统设计.....王殿君 嵇钟辉 刘淑晶 相 臣 彭文祥 (107)

双圆弧谐波齿轮设计及性能仿真.....袁安富 林 森 仲霞莉 (110)

基于PLC与HMI的太阳能热水工程控制系统.....寇志伟 徐明娜 李文军 苏 曦 (114)

一种基于局部信息模糊聚类的太赫兹图像分割算法.....雷 萌 黄志坚 马芳艸 (118)

用于木材缺陷双面检测的自动翻转机构设计.....房友盼 刘 英 徐兆军 张丹丹 於亚斌 (121)

柴油机铸造机体主轴承座结构强度分析及优化.....王国富 陈元华 (123)

基于LabVIEW的多通道螺纹机构松动预警系统设计.....郭三明 王志方 孙鹏荆 吴 俊 王玉栋 (126)

间断式电泳涂装工艺自动控制系统的研究.....刘水兵 李 亚 李振亮 (130)

基于机器视觉的带钢表面缺陷检测系统设计.....刘 坤 陈宁纪 张晓烽 陈海永 孙鹤旭 (134)

制造业RFID标准体系研究.....王海丹 蔡 靖 (138)

基于C8051F410的单相正弦波逆变电源的设计.....孙立辉 (141)

改进型数字无桥PFC变换器的研制.....于田芬 韦 熹 王 飞 陈延明 (145)

自动化仓储信息系统及应用.....蔡 靖 王海丹 (148)

CVT无级变速器试验台的控制研究.....袁金鹏 朱晓民 苏锡年 田 阔 赵益辉 (150)

五轴联动数控铣床双转台进给系统设计与仿真.....严 浩 孟 婍 (153)

广告索引..... (117)