



中国科学引文数据库(CSCD) 中国核心期刊 中国期刊方阵双效期刊 学术期刊 机械行业优秀期刊

制造业自动化

8/2017

MANUFACTURING AUTOMATION

月刊



华创网安

以监测

洞悉安全事件

以数据

驱动安全决策



ISSN 1009-0134



北京华创网安科技股份有限公司

BEIJING HUACHUANG NETWORK SECURITY TECHNOLOGY CO.,LTD.

办公地址：北京市海淀区学清路甲38号金码大酒店A座610室

传 真：010-62316060-603

电 话：010-62316060

万方数据

制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(月刊 1979年创刊)

第39卷第8期

2017年8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

委员 石定寰 王金友 刘 飞 朱森第

李金村 李 仁 李 林 李伯虎

李培根 宋天虎 岳秀江 吴 澄

吴锡英 吴启迪 严隽琪 易 红

聂尔来 张 曙 张入通 段正澄

徐晓飞 曾庆宏 蔡惟慈 黎晓东

刘国兴 刘 波 孟祥宇

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 北京金瑞方隆印刷技术有限公司

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 京西工商广登字20170069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中国科学引文数据库(CSCD)、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。

万方数据

目次

检测与监控

车辆制动盘全自动视觉磁粉探伤机的研制

.....李 静 张立军 韩 魁 (1)

磁滞制动器静态特性测试系统设计

.....王满生 卿兆波 杨惠忠 路 遥 (7)

基于PCS7的气体检测及报警控制系统

.....张志勇 董鹏程 孙文杰 栾松年 (10)

柴油/生物柴油混合燃料喷雾特性试验研究

.....束海波 田茂盛 邵毅明 韩东鑫 (13)

控制技术

基于串级模糊自适应PID的起重机防摇控制研究

.....刘 斌 谌海云 (17)

基于机器视觉的三维运动装置定位抓取系统

.....陈 飞 王 飞 刘 雷 (22)

球形机器人的仿真与实验测试分析

.....杨 伟 李 健 肖起阳 黄新敬 曾周末 (26)

仿生咀嚼6PSS并联驱动平台的运动学研究

.....代 欣 俞经虎 詹民民 陈根禄 李晓锋 (30)

平面五杆并联机器人滑模控制

.....刘新乐 唐予军 王 霞 (35)

基于Flexsim的离散事件仿真结果数据管理系统设计与实现

.....宋咏春 零振迪 (39)

下肢康复外骨骼机器人步态相位切换研究

.....马 乐 周 平 王美玲 陈淑艳 张鹏万 (43)

加工与制造

FDM工艺零件翘曲变形分析及实验研究

.....张 捷 顾 海 李 彬 袁祖强 姜 杰 (48)

基于时间颜色Petri网的挖掘机装配线建模与仿真

.....赵振江 马金平 (50)

制造业自动化

机器人技术

基于工业机器人的“智能制造”柔性生产线设计	陈运军 (55)
防爆消防特种机器人研发及应用	裴文良 陆文涛 郭映言 蔡海廷 陈金山 (58)
农作物表型快速检测移动机器人系统及其主梁有限元分析	闫法领 史景飞 王大庆 高理富 (61)

制造软件

隔膜压滤机压紧装置的设计与研究	高东强 李颖超 葛文益 蔡其明 辛晓龙 (65)
有限元仿真技术在车身工艺同步工程中的应用	陈丹丹 邓继涛 陈锡荣 王建军 黄 胜 (69)
过盈配合对钢包耳轴应力影响的研究	刘 勇 (74)
衍射光栅铝膜纳米压痕基底效应有限元模拟研究	张宝庆 王占鹏 张安坤 郑志涛 石广丰 (77)

计算机算法

基于散乱点云的层切法粗加工刀轨规划方法研究	朱淑梅 刘 威 朱俊俊 周 琛 孙文鑫 (81)
基于LS-DYNA的锤片机筛板冲击过程数值模拟	詹民民 代 欣 俞经虎 曹 澍 颜芳霞 (86)

数字信号处理

基于UG和VERICUT两工序合并翻面数控编程及仿真加工研究	曾 强 田怀文 (90)
柔性液压挺柱全可变配气机构设计与优化	彭菊生 朱景建 (95)
柔性平面两自由度并联机构运动学研究	李莹莹 李 彬 赵新华 (100)
评价冲压自动化生产线输出能力的指标研究	姜 江 (105)
基于Unity3D的装卸料机运动控制仿真	朱泓光 宋永强 刘议聪 (107)

设计与应用

基于DYNAFORM对航空铝壳体进行折弯回弹有限元分析	张伯荣 赵连玉 卢燕超 (111)
基于点焊气动夹具的压板设计计算	张利男 (116)
实现SolidWorks自动布管的专用P&ID软件设计	章泳健 姜 川 胡朝斌 沈建强 张 坤 (123)
扼流适配变压器等效电路模型研究	季广港 武晓春 (127)
基于AutoCAD和PDM的船舶总图数字化设计方法研究	朱佳文 肖鹏安 韩海荣 (131)
降雨径流采集器的无功损耗分析及节能电路设计	苏成志 朱红宁 侯代国 (134)
AR/VR仿真建模技术在航天器研制中的应用探索	王 璐 赵 寒 宋文龙 徐晨光 (138)
洗车机二连杆机械臂定位控制策略及实现	储昭碧 王 昊 胡永新 (142)
多级双壳体磁力泵扬程降低原因分析及改进	李 刚 王家海 胡 锦 (146)
基于液压驱动的足式机器人液压缸设计方法研究	吴艳花 王克楠 (149)
浅析自动化立体冷库建设	陈传军 刘利波 刘 昭 (154)
广告索引	(94)