制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊) 第37卷第4期下

2015年4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 邓家褆

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 张人通 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

编辑李弥姜江王姗范维

电 话 010-82285779 010-82285780

信 箱 ma@riamb.ac.cn

发行邮箱 wangshan@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

控制技术

基于切换控制策略的航空发动机安全边界保护的	卅 笂						
			… 苏	庆宇	贾国	烧龙	(1)
智能轮式机器人离散模糊自适应PID控制研究							
	盛织	生涛	袁	宇鹏	李阳	烧龙	(5)
基于TCS230的导线颜色检测及顺序调整控制系	统设	·it					
杨俊茹			字	佳 /	र्गार्थ	計由	. (9)
再复卷机退纸架电机控制方法研究	41)	2-1-	\r\ 	14.34	\A.1	У П	(2)
	→	-11:	+4	ы	ᆂᇴ	ميده	(12)
	学	西	赵	力	血彦	:	(13)
推垛机能耗的采集和分析							
田 阔 匡永江	王	勇	徐	健	袁金	鹏	(16)
数字信号处理	里						
基于帧内调整的RFID防碰撞Q值算法的研究							
			·胡智	宇宏	李	凯	(19)
基于RFID技术的白酒物联网数据采集系统可靠			.,,,,	.,_	•		,
			防結	E W	谷口	153	(22)
	男 偶	F14	PAT	P/\	1环22	; IEI	(22)
基于Open CASCADE的复杂曲面零件快速分割	.,						
	许	強	马趸	世伟	贯振	兀	(26)
大数据处理技术在生产质量跟踪中的应用							
			王	军	王	晶	(28)
基于FPGA的堆排序算法实现与改进							
			张	鹏	龚晓	峰	(33)
信息与管理							
基于OPC XML的物流自动化系统集成研究							
	往	斌	泽芸	岩林	晃	仹	(37)
					284	113	(31)
动态车间调度问题调度规则算法仿真试验的样					#=	1 min	(41)
	我甚	l 宿	犯当	크게	将性] 琿	(41)
少数民族服饰特色资源库构建技术研究							
彭生琼	郭	E	詹炸	丙宏	沈	蓓	(44)
基于层次分析法的锂离子电池产品质量风险管理	理评	估					
	张	楠	刘	祥	杨梦	薇	(48)
基于三阶段改进蚁群算法的多工艺路线柔性作	业车	间调	度				
			杨月	小龙	张	洁	(51)

制造业自动化

检测与监控

基于机器视觉的螺纹钢表面尺寸检测方法		······ ¬	. 煜	4 1.	建益	刘抃	不广	王兴;	东 (56)
手机U盘表面焊点缺陷自动检测系统研究									奎 (59)
基于FPGA的IIC测试系统的研究与实现····································									芸 (61)
原位校准高精度测力系统研发									
轨道车辆静态限界三维视觉测量系统									雨 (69)
				,	,,,	4147	С //Е	-L M	11 (0)
分析与探讨									
多孔结构对微型摆式内燃机热负荷的影响及优化措施						…林言	吉靓	尹甜語	計 (73)
采用红外热像仪的自回转车刀切削温度的实验研究		В	E中任	李	宽元	胡	E琴	陶频	爰 (77)
钻机人字架销轴有限元接触应力分析				华	剑	周月	思柱	袁新	每 (79)
轿车翼子板疲劳断裂改进对策研究						…张	怡	陈吉泊	青 (82)
扭矩轴类零件有限元分析方法探讨	··李先	鹏 网	床光阔	韩	兴昌	薛	明	当	異 (86)
高速HSK液压夹头及工具系统的不平衡响应······		····· 🎇	间德飞	郑	登升	陈	建	王贵原	戊 (88)
实心/空心高速滚珠丝杠的热态分析		車	事 军	李	明亚	张玫	令聪	洪	尃 (91)
基于椭圆齿顶刀具的渐开线齿轮齿根过渡曲线的研究						…崔清	高尚	范元员	访 (94)
容积式空气压缩机能效分析	··纪	蓉 倬	引建中	杨	F	鲍泊	羊洋	曲本記	车 (96)
基于ANSYS的新型TRT阻尼叶片力学性能分析				史	卫朝	张江	立新	彭	勇 (99)
正交试验下平面度误差区域搜索评定				···王	灿	许本	胜	黄美发	(102)
应用界面层法的复合材料分层研究		豆	攀	李	成	郑艳	萍	铁 瑛	(104)
新型转向系统功能仿真与研究		黄	开启	落	领	瞿桂	鹏	毕 文	(107)
本安型电磁铁动态特性仿真与试验研究					•••••	周	宇	廉自生	(111)
罐式集装箱的强度分析				…刘原	原勇	冯延	森	陈云华	(115)
设计与应用									
盘式伺服刀库自动换刀控制系统设计									
基于GPRS的无线LED广告发布系统设计······								刘恩华	(122)
基于开放式数控系统桌面数控铣床机械结构设计与分析									(124)
涡扇发动机高压转子转速控制器设计						·牟春	阳	李世中	(128)
新型电气设备运输振动监控系统						南亚		代克杰	(131)
机电一体化的螺旋桨变距系统研究								李萌萌	(134)
纺织生产细纱工序信息化联网系统设计								王永华	(137)
拉力试验机控制系统设计与实现									(141)
基于模糊PID的欠驱动水下机器人路径跟踪方法研究								孙晓燕	(145)
基于PLC的磁环搬运机械手设计									(149)
基于HALCON的中压真空断路器视觉检测系统实现									
MES系统在高压开关行业的应用 ·······									
广告索引					•••••		•••••	•••••	(127)