## 制造业自动化

ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(半月刊 1979年创刊) 第37卷第8期下

2015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 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

编辑李弥姜江范维

电 话 010-82285779 010-82285780

信 箱 ma@riamb.ac.cn

传 真 010-82078262

M 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

FDM打印机精确控制系统的设计与实现					
王永强	袁茂强	王	力	赵维	刚 (1)
基于Profibus网络的西门子PLC与双台S120变频	[器通讯的	勺实现	研究		
张 康	储昭碧	宁	君宇	冯小	英 (5)
基于NI Vision的变送器液晶显示自动检测系统	研究				
		…梁	冬迎	张	峰 (9)
信息与管理					
基于模型的航空制造企业架构					
				陶鱼	月 (11)
考虑批量分割的虚拟单元调度研究					
	吴满成	王	洁	张信兵	£ (14)
用于微波电路模块生产线信息化管理的MES系	统				
	姜 洋	丛边	如	姜伟卓	£ (21)
基于VS.NET的某钢厂环境监控系统设计与实现	Į.				
		…于看	晓	李艳芽	£ (24)
机器人技术					
四足机器人从高处掉落时所受冲击的仿真研究					
	·杨木	早車	a BH	王君沒	€ (27)
激光薄板拼焊视觉检测系统中结构光平面计算			••••		. ( . )
WASHIN WASHIN DESCRIPTION OF PRINTING				干邦国	a (31)
双尾鳍仿生推进器C型转弯运动控制建模研究				-L/FE	g (01)
77 C-11 (72 ) (14 ) (15 ) (16 ) (17	·谢 鸥	韴	软	李伯全	<b>≥</b> (36)
		200		, 1112	_ (==)
检测与监控					
基于PLC的隧道监控系统					
		贾.愿	明	张 光	军 (39)
基于Moors谱峭度图的高速列车轴承故障诊断力	方法				
彭 畅	王 旭	张志	波	薛	原 (41)
嵌入式特征颜色提取算法研究					
	·李庆利	王永	、强	陈当	₹ (44)
分析与探讨					

大型电机控制体系的鲁棒性检测方法研究

## 制造业自动化

数控加工系统的可靠性分析研究与仿真			•••••		苏冬胜	£ (51)			
压裂泵柱塞优化设计研究					·····闫志琴	£ (54)			
一种门控用蜗轮蜗杆减速器的主要性能测试工艺	史旭东	万磊	岳 徐官南	可 位云成	<b>蒋东</b> 角	<b>5</b> (59)			
基于涉密信息系统的VDI桌面虚拟化适用性研究				•••••	·····吕小乒	£ (62)			
浅析跨存储数据迁移技术				•••••	张 珶	英 (66)			
基于柔性作业调度的离散制造车间布局优化研究			薛冬姐	<b>影喜龙</b>	注潘 穎	页 (68)			
设计与应用									
磁瓦码垛机械手设计与分析		付柯锦	胡晓兵	欧阳旭东	、 徐兴伟	<b>5</b> (73)			
VMC3016L加工中心急停与安全保护功能的设计					·····王 勇	<b>(</b> 76)			
适于自动生产线的遥控无轨物料运输叉车的研究与设计			····李玮华	上 杜 能	i 赵秀平	ž (80)			
一种基于可摆动吸盘的多用途高效真空吸取器设计		·····张明枫	す 李 弘	虽 迟永刚	<b>」 单东</b> 角	<b>5</b> (84)			
基于WinCC的石膏粉生产线自动控制系统的设计与开发 ····································				······吴修文	: 王 军	€ (89)			
基于MBD的检测工艺模型信息定义		·····屈力刚	<b>叶柏</b> 起	超 孙业翔	陈靖兒	£ (92)			
嵌入式以太网在网络激光标刻技术中的应用研究			闫久江	E. 李红军	陈有	<b>5</b> (95)			
直驱型高速立式加工中心设计与静动态特性分析	郑天池	张军	三 鞠家全	字 郭永海	乒 邱自学	<b>≜</b> (99)			
基于准时制物料配送的机械式排种器装配线规划研究	张 惠	李成松	李玉林	李西洋	马信春	(103)			
基于自适应遗传算法立体库货位优化调整				…宋贺腾	邹 方	(108)			
基于实例推理的高速动车组总体方案设计	张海柱	黎荣	邹益胜	阎开印	丁国富	(113)			
基于混合度的气电混合动力客车动力参数设计	吴海波	李惠林	李 欢	何 锋	李一鸣	(117)			
基于神经网络的液压矫直机DSP伺服控制器的研究 ····································				吴会敏	朱清智	(120)			
内窥镜检测装置悬臂机构的设计			…范晋伟	刘益嘉	陈玲	(124)			
超静定液压支架调架控制设计分析			…吴晓茹	任 锐	蒋 欢	(127)			
周向内凹槽两步抽芯注射模设计				…"蒋新萍	徐自明	(130)			
纯电动汽车复合电源能量管理的仿真					…郝美超	(133)			
基于语义关联度的产品可拓实例推理方法研究				吕 健	刘征宏	(136)			
旋翼无人机的偏航控制系统设计			…张永宏	焦 凯	王 伟	(143)			
特种设备制造物联及全生命周期管理技术与应用架构研究	李 娟	刘丽梅	郭新鹏	尹作重	杜 峻	(147)			
基于PAL-CCD的数控机床控制对接系统设计 ·······			•••••	史克彬	赵凤芹	(152)			
广告索引						(132)			