制造业自动化	目次
ZHIZAOYE ZIDONGHUA	检测与监控
(月刊 1979年创刊) 第40卷第1期	基于LabVIEW的自动焊接机焊接脚检测方法
2018年1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	轨道动态检测系统设计
《制造业自动化》编委会成员:	李 萍 王君明 刘默耘 (4)
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	控制技术
副主任委员 刘 飞 田雨华	
委员 石定寰 王金友 田雨华 邓家褆	轮胎自动输送与抱中机的设计研究
刘 飞 孙凯生 朱森第 李金村 李 健 李 仁 李 林 李伯虎	
子 嗟 子 L 子 怀 子 l 李培根 乔美荣 宋天虎 岳秀江	军用增程式电动汽车增程器工作点选取策略设计
吴 澄 吴锡英 吴启迪 肖田元	
严隽琪 易 红 聂尔来 张 曙	朱辰宇 余卓平 熊 璐 张培志 曾德全 (10)
张伯鹏 张入通 段正澄 徐晓飞	基于RBF-PID的多功能包装机热封温度控制
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	下五件 防止用 于穷冲 同外位 (10)
主 编 黎晓东	液态培养基溶解氧含量的控制分析
编辑部主任 毛戈平 010-62372961	
编 辑 李 弥 姜 江 范 维 电 话 010-82285779 010-82285780	采用遗传算法参数整定的车辆ABS分数阶PID控制
信 箱 ma@riamb.ac.cn	
发行广告 010-82285774	
发行邮箱 limi@riamb.ac.cn	机器人技术
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	基于ARM和freeRTOS的围棋机器人控制器设计
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	可重构机器人操作柔性悬臂梁动力学分析
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)	制造软件
国外发行代号 1431M 国际标准刊号 ISSN1009-0134	精密轴套件装夹变形有限元分析与控制
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	纯电动城市客车底盘车架的模态分析与优化
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	基于虚拟样机技术的行星齿轮传动系统仿真分析
凡向《制造业自动化》编辑部投稿,均视为同 竞女大型网站开入作惯件CNKL中国期刊入文教	秦 涛 孟凡净 刘德政 (51)
意在本刊网站及合作媒体CNKI中国期刊全文数 据库、万方数据库和超星域出版平台中使用。	

制造业自动化

1	
汽车二次成型塑料配件模流分析	王昌儒 陈再良 (:
加工与制造	<u>+</u> <u>-</u>
基于低应力制造的机床基础件精度保持性研究	米 洁 马文硕 索 奇 (i
航空发动机钣焊机匣外表面振动式滚磨光整加工方案及装备研发	
计算机算法	去
基于遗传算法的堆场自动化设备调度策略	
某型核心机试验件整机形位公差分析	
基于极值偏移优化的ARIMA的短期风速预测	黄进(
设计与应用	Ħ
运用S7-300和组态王的关于有机硅的气力输送系统应用	阙 斌 (8
一款ORVR活性碳罐的设计与CFD数值模拟分析	
带钢连续处理机组自动上卷装置的研制	王 欣 张红健 宋 鑫 吴晓辉 曹爱玲 (9
CAM在石材数控雕刻中的应用	王 晶 黄身桂 黄 辉 黄吉祥 徐西鹏(9
石油筛管数控铣床刀轴箱变量化分析及优化	
液压泵缸体专用分度转位夹具设计	程 瑞 吕海霆 (10
设定源同步采样差异的滞后补偿研究	朱明伟 王进宇 任 炜 杨长林 (1)
某型飞机铁鸟接地技术研究	王伟琪 (1
基于TRIZ理论的BOSA滤波片装配系统创新结构设计	
基于知识推送的设计辅助系统	姜浩高秀会吴瑞兰杨柳莹郭琳(12
定时器转动机构传动可靠性及稳定性研究	
基于Harmony SE的装甲车辆信息系统分层模型设计方法	李 璞 李春明 范知友 李 硕 张金洋 (13
基于设计情境的制造知识主动推荐方法	
多工位飞锤尾部加工回转气动夹具设计与应用	······储晓猛(14
单元网格构型的优选及基于功能梯度的轻量化研究	
基于以太网的变电站自动化网络通信系统设计	
广告索引	

MANUFACTURING AUTOMATION

(Monthly) Vol.40 No.1 2018

PUBLISHED BY

Beijing Research Institute of Automation for Machinery Industry

Productivity Promotion Center of Automation for Machinery Industry

Society Office for Automation Society of Machine Industry

Automation Systems and Integration for Standardization

EDITORIAL

《MANUFACTURING AUTOMATION》

Magazine Agency

E-mail: ma@riamb.ac.cn Tel: 010-82285780 010-82285779 Fax: 010-82078262

Add: No.1 Jiaochangkou Deshengmen Wai Beijing, China Postcode: 100120

PRINTED BY:

Beijing Speed Printing Co., LTD.

OVERSEAS DISTRIBUTOR

China International Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing China)

CODE NO. 1431M

International Code: ISSN1009-0134 Domestic Code: CN11-4389/TP

Contents in brief

Detection method of welding foot of automatic welding machine based on LabVIEW WANG Cheng-long et al (1) Design of track dynamic detection system LI Ping et al (4) Research on design of tire automatic conveying and holding machine ······MA Fu-quan et al (8) Design of working point selection strategy for the range extender of a military range-extended electric vehicleZHU Chen-yu et al (10) Temperature control of heat-sealing of multi-function packaging machine based on RBF-PID ······FENG Hui-ping et al (16) Control analysis of dissolved oxygen content in liquid culture medium WEN Oi et al (21) Vehicle ABS fractional PID control with parameter tuning using genetic algorithm ······CHEN Yan-dong et al (24) Design of Go robot controller based on ARM and freeRTOS Dynamics analysis of reconfigurable robot handing a flexible cantilever beam LIU Qiang et al (33) Finite element analysis and control of clamping deformation of precision shaft sleeve ······ZHANG Guo-zheng et al (40) Modal analysis and optimization of pure electric city bus chassis frame Simulation analysis of planetary gear transmission system based on virtual prototyping technology QIN Tao et al (51) Molding flow analysis for a two-shot injection forming part of automoblie WANG Chang-ru et al (57) Research on precision stability of machining center basic parts based on low-stress manufacturing

······ MI Jie et al (61)

制造业自动化

Vibratory finishing technology for external surface of sheet welding machine box in aircraft engine and its equipment development

	SHI Hai-bo et al (65)
Astrategy of intelligent block dispatching based on the genetic algorithm	SUN Fei et al (70)
Geometric tolerance analysis of a certain type core engine	······MENG Xiang-hai (74)
The Short-term wind speed forecast analysis based on ARIMA extreme deviation optimization	HUANG Jin (79)
Pneumatic conveying system for organosilicon using S7-300 and kingview	QUE Bin (86)
The design of a ORVR charcoal canister and CFD numerical simulation analysis	ZHAI Hao-rui et al (90)
Development of automatic coiling device for strip continuous processing line	WANG Xin et al (93)
The application of CAM in stone carving	WANG Jing et al (95)
The variable analysis and optimization of knife axle box of CNC milling machine for oil screen pipe	WU Xue-hong et al (103)
The hydraulic pump cylinder special indexing fixture design	······ CHENG Rui et al (108)
The research of the following error compenstation for reading the setpoint value source with synchronized tir	ne
	ZHU Ming-wei et al (110)
Some aircraft iron bird grounding research	-
	WANG Wei-qi (112)
Some aircraft iron bird grounding research	······································
Some aircraft iron bird grounding research	
Some aircraft iron bird grounding research A innovative structure design of BOSA filter assembly system based on TRIZ theory Design support system based on knowledge push	WANG Wei-qi (112) DUAN Wei et al (116) JIANG Hao et al (121) SHI Yu et al (125)
Some aircraft iron bird grounding research ····· A innovative structure design of BOSA filter assembly system based on TRIZ theory ····· Design support system based on knowledge push····· Study of reliability and stability of the timer-rotation mechanism transmission·····	WANG Wei-qi (112) DUAN Wei et al (116) JIANG Hao et al (121) SHI Yu et al (125) LI Pu et al (130)
Some aircraft iron bird grounding research ····· A innovative structure design of BOSA filter assembly system based on TRIZ theory ····· Design support system based on knowledge push ····· Study of reliability and stability of the timer-rotation mechanism transmission ····· Design method of hierarchical model for armored vehicle information system based on Harmony SE······	WANG Wei-qi (112) DUAN Wei et al (116) JIANG Hao et al (121) SHI Yu et al (125) LI Pu et al (130) WANG Ke-qin et al (136)
Some aircraft iron bird grounding research ····· A innovative structure design of BOSA filter assembly system based on TRIZ theory ····· Design support system based on knowledge push ······ Study of reliability and stability of the timer-rotation mechanism transmission ····· Design method of hierarchical model for armored vehicle information system based on Harmony SE Active manufacturing knowledge push method based on design context ·····	WANG Wei-qi (112) DUAN Wei et al (116) JIANG Hao et al (121) SHI Yu et al (125) LI Pu et al (130) WANG Ke-qin et al (136)
Some aircraft iron bird grounding research ······ A innovative structure design of BOSA filter assembly system based on TRIZ theory ······ Design support system based on knowledge push ······ Study of reliability and stability of the timer-rotation mechanism transmission Design method of hierarchical model for armored vehicle information system based on Harmony SE Active manufacturing knowledge push method based on design context ······ Design and application on rotary pneumatic fixture for milling stern of flying hammer	WANG Wei-qi (112) DUAN Wei et al (116) JIANG Hao et al (121) SHI Yu et al (125) SHI Yu et al (125) WANG Ke-qin et al (130) WANG Ke-qin et al (136)