# 制造业自动化

#### ZHIZAOYE ZIDONGHUA

(月刊 1979年创刊) 第32卷第8期

2010年8月25日出版

主 管 中国机械工业联合会

**克** 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 刘长风

主任委员 秦德昌

副主任委员 吴 齐 刘 飞 田雨华

委员: 石定环 王金友 田雨华 邓家褆

刘长风 刘 飞 孙凯生 朱森第 李 健 李 仁 李 林 李伯虎

李培根 祁国宁 乔美荣 宋天虎

吴 齐 吴 澄 吴锡英 吴启迪

肖田元 严隽琪 易 红 屈贤明 张 曙 张伯鹏 段正澄 秦德昌

徐晓飞 曾庆宏 蒋明炜 蔡惟慈

编辑出版 《制造业自动化》杂志社

社 长 王金友

编辑部主任 毛戈平

主 编 刘锡俊

执行主编 程允华

责任编辑 程允华 李 弥

编辑 陈维广告编辑 孙威

广告部主管 毛戈平 孙 威 程允华

发行部主管 程允华

编辑部电话 010-62372961 010-82285780

投稿信箱 ma@riamb.ac.cn

广告部电话 010-62372961 010-82285779

广告邮箱 maogp@riamb.ac.cn

发行部电话 010-62372961 010-82285779

发行邮箱 chengyh@riamb.ac.cn

传 真 010-82078262

网 址 www.zhzyzdh.com

地 址 北京市德胜门外教场口1号

邮政编码 100120

印 刷 北京时捷印刷有限公司

国内总发行 北京报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮局

邮发代号 2-324

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 9.00

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

# 目次

## 研究与开发

研究与开及
基于UML的面向服务的纺织制造执行系统建模 ·······郑永前 陈 洁 (1)
Stewart平台鲁棒有限时间稳定控制方法研究赵东亚 邹 涛 王治平 (4)
THE THE TANK OF THE PARTY OF TH
控制技术
起爆药连续化合生产线控制系统研究郭卫陈小松(7)
圆柱曲面螺旋槽数控加工技术蔺小军 单晨伟 史耀耀 (10)
未知环境下基于模糊神经网络的机器人力控制研究
基于MMA7455的机器人姿态控制系统的研究
信息与管理
聚类算法在客户细分中的应用研究
基于管理体系的制造企业信息化建设和运行李 平 (22)
基于TRIZ理论的产品结构创新设计冷崇杰 项辉宇 闫晓玲 (27)
通讯与网络
大型企业信息化网络设计方案研究赵 炯 林旺城 洪 翔 杨根兴 (31)
面向移动环境的网络化制造集成平台及其安全机制的研究
汽车自动变速箱的ATF磨擦性研究
一种优化的RSA数字图象加密算法与安全性分析邓从政 罗永超 (40)
基于ZigBee的无线人机界面设计
CAD/CAM
三角网格曲面上的勾画曲线及其编辑刘 斌 林俊义 江开勇 (47)
三角网格曲面上的勾画曲线及其编辑刘 斌 林俊义 江开勇 (47)
海太丹敬美振油压虚形CAD技术研究
汽车引擎盖板冲压成形CAD技术研究陈文勇 杨达飞 (50)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 游 苗 明立军 (53) 检测与监控 输温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 将 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 将 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 输温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于LabVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 "一岁教南 王书强 路 巍 (73)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于LabVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 "岁毅南 王书强 路 巍 (73) 气体轴承试验平台测试系统 何 鹏 庄 明 王学敏 (75)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 将 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于LabVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 岑毅南 王书强 路 巍 (73) 气体轴承试验平台测试系统 何 鹏 庄 明 王学敏 (75) 基于MALTLAB的等速万向节几何精度的分析 陆 勤 王建平 (78)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 输温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于LabVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 将 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于LabVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 岑毅南 王书强 路 巍 (73) 气体轴承试验平台测试系统 何 鹏 庄 明 王学敏 (75) 基于MALTLAB的等速万向节几何精度的分析 陆 勤 王建平 (78)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 输温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于LabVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 邓文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于LabVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 邓毅南 王书强 路 巍 (73) 气体轴承试验平台测试系统 何 鹏 庄 明 王学敏 (75) 基于MALTLAB的等速万向节几何精度的分析 陆 勤 王建平 (78) 基于GSM和MODEM的远程门禁监测分析系统的设计 赵小强 (79) 基于三角网格法的测头半径补偿方法的研究 老为证 徐 铮 邵 华 (81)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 "陈文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于任由bVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 "
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 萨文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于任abVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 岑毅南 王书强 路 巍 (73) 气体轴承试验平台测试系统 何 鹏 庄 明 王学敏 (75) 基于MALTLAB的等速万向节几何精度的分析 陆 勤 王建平 (78) 基于GSM和MODEM的远程门禁监测分析系统的设计 赵小强 (79) 基于三角网格法的测头半径补偿方法的研究 王淑玉 徐 铮 邵 华 (81) 智能型电磁无损检测仪的研制 胡方强 (85) 基于齿轮的质量自动检测系统控制技术研究 吴 涛 (88) 基于粒子群优化径向基神经网络在模拟电路故障诊断中的应用 操建华 (92)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 邓达尔 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 邓 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于是向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 邓 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于LabVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 郑
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 萨文辉 覃永新 黄庆南 (62) 重型平板运输车微控系统故障诊断技术研究 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 孙 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于任abVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 岑毅南 王书强 路 巍 (73) 气体轴承试验平台测试系统 何 鹏 庄 明 王学敏 (75) 基于MALTLAB的等速万向节几何精度的分析 陆 勤 王建平 (78) 基于GSM和MODEM的远程门禁监测分析系统的设计 赵小强 (79) 基于三角网格法的测头半径补偿方法的研究 王淑玉 徐 铮 邵 华 (81) 智能型电磁无损检测仪的研制 胡方强 (85) 基于齿轮的质量自动检测系统控制技术研究 吴 涛 (88) 基于粒子群优化径向基神经网络在模拟电路故障诊断中的应用 操建华 (92)
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度 蒋 喆 明立军 (53) 检测与监控 轴温报警器检测平台的设计与实现 张玉欣 贾君贤 葛文奇 (56) 发动机控制单元测试系统的设计实现 陈 实 (58) 基于FPGA的多路视频合成系统的设计 邓达尔 罗达钊 郑绍春 (66) 基于径向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 邓 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于是向基函数神经网络的电机轴承智能故障诊断 邓 伟 柴世文 杨河峙 (70) 基于LabVIEW的鸡蛋破损自动检测系统设计 郑
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度
基于网格的模拟淬火遗传算法及其在305轴承生产中的调度

# 制造业自动化

铜排加工机剪切工站的改进设计		…冯淑敏	谈 理	(112)
变频器与PLC配合使用时应注意的几个问题				(116)
计算机软维护研究				(118)
基于ANSYS的简体接管疲劳分析······		…谢业东	农琪	(120)
CKS6132数控车床的改型设计			·····石晓波	(122)
设计与应用				
		717 J. 44.		(105)
基于参数化技术的装配件变型设计方法 ************************************				
高压带电作业机器人专用遥控电动扳手的研制               赵玉良		陈凡明		
胶囊内镜微型低功耗无线视频发射电路的设计研究		刘建青 姜 明		(133)
基于GPRS的水表远程集中抄表系统的设计				
を 1 GF K5的				
智能型嵌入式节水系统的设计与应用				
道螺旋装置的运动仿真分析····································				
EIRICH混捏机搅刀失效分析及改进研究······				
基于视觉定位的机器人焊接系统				
基于PLC的全闭环水平回转自动焊接系统的设计······				
PLC在数控机床故障诊断中的应用				
基于组态王的MPS组态监控系统的设计······				
使用ArcGIS REST构建高性能WebGIS服务·······周兆滨				
一种用于D/A转换器的带隙基准电压源设计				
基于Smith预估器的大时滞系统控制方法研究与仿真			·····东 方	(177)
脉冲电流测量线圈的参数变化对频带影响的研究			… 李 殷	(180)
网络化制造系统安全体系结构的研究		… 任竞颖	李 杰	(185)
球面与柱面结合的旋转锉数控加工方法研究唐义锋 陈新华 周忠旺	赵俊生	冯 辉	罗 斌	(188)
	赵俊生	冯 辉	罗斌	(188)
综合				
机器人自动化及生产线关键标准研究····································	宫迎辉	王海丹	王思斯	(191)
<b>综合</b>	宫迎辉	王海丹 ····宋义秋	王思斯 唐玉琦	(191) (194)
机器人自动化及生产线关键标准研究····································	宫迎辉	王海丹 …·宋义秋 …· 张世显	王思斯 唐玉琦 ! 梁 俊	(191) (194) (198)
##	宫迎辉	王海丹 ····宋义秋 ···· 张世显	王思斯 唐玉琦 梁 俊 邓立群	(191) (194) (198) (201)
机器人自动化及生产线关键标准研究 杨书评 MIS中数据库关键技术及构架设计 基于网络均衡的AODV协议改进 继电保护系统在不同技术领域的适用度研究 oracle数据库应用系统的性能优化	宫迎辉	王海丹 宋义秋 张世显 	王思斯 唐玉琦 梁 俊 ······邓立群 宋义秋	(191) (194) (198) (201) (204)
###	宫迎辉	王海丹 …宋义秋 … 张世显 … 魏亚楠 黄晓蕾	王思斯 唐玉 豫 俊 群	(191) (194) (198) (201) (204) (207)
<ul> <li></li></ul>	宫迎辉	王海丹 秋 显	王思斯琦 俊 群 秋 黎 星 吴 名	(191) (194) (198) (201) (204) (207) (211)
###	宫迎辉 蒋绿林 ·雷军环	王海丹 …宋 坐 显 … 张 世 显 逝	王玉玉 是 梁 立	(191) (194) (198) (201) (204) (207) (211) (215)
<ul> <li></li></ul>	宫迎辉 蒋绿林 雷军环 杨一平	王海丹秋	王唐梁邓宋姜吴徐张玉玉 立义 名烈建	(191) (194) (198) (201) (204) (207) (211) (215) (219)
机器人自动化及生产线关键标准研究       杨书评         MIS中数据库关键技术及构架设计       基于网络均衡的AODV协议改进         继电保护系统在不同技术领域的适用度研究       oracle数据库应用系统的性能优化         吸收式热泵精馏过程的机理模型和编程设计       王 宏基于四叉树的视点相关LOD地形仿真算法研究         软件在网站的设计和维护方面的作用       STM系统结构设计与扫描接口智能化的研究	宫迎辉 蒋绿林 ·雷军环	王海丹秋	王唐梁邓宋姜吴徐张陈思玉 立义 名烈建宇 新琦俊群秋黎星英明潾	(191) (194) (198) (201) (204) (207) (211) (215) (219) (223)
###	宫迎辉 蒋绿林 ·雷军环	王海丹秋 ···· · · · · · · · · · · · · · · · ·	王唐梁邓宋姜吴徐张陈付忠玉 立义 名烈建宇金	(191) (194) (198) (201) (204) (207) (211) (215) (219) (223) (223)
###	宫迎辉 蒋绿林 ·雷军环	王海丹 秋	王唐梁邓宋姜吴徐张陈付史思玉 立义 名烈建宇金宝斯琦俊群秋黎星英明崙华虹	(191) (194) (198) (201) (204) (207) (211) (215) (219) (223) (226) (229)
##	宫迎辉 蒋绿林 :雷军环	王宋·张·····魏黄曾······························	王唐梁邓宋姜吴徐张陈付史韦胡思玉 立义 名烈建宇金宝光志斯琦俊群秋黎星英明崙华虹珍刚	(191) (194) (198) (201) (204) (207) (211) (215) (219) (226) (229) (232) (235)
机器人自动化及生产线关键标准研究····································	宫迎辉 蒋绿林·雷军环 ·杨一平	王宋·张···································	王唐梁邓宋姜吴徐张陈付史韦胡张思玉《立义》名烈建宇金宝光志明珍俊群秋黎星英明崇华虹珍刚瑞	(191) (194) (198) (204) (207) (211) (215) (219) (223) (226) (229) (232) (235) (237)
##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##	宫迎辉 蒋绿林 雷军环 ·杨一平	王宋·张 魏黄曾 张	王唐梁邓宋姜吴徐张陈付史韦胡张马思玉 立义 名烈建宇金宝光志 元斯琦俊群秋黎星英明崙华虹珍刚瑞良	(191) (194) (198) (204) (207) (211) (215) (219) (223) (226) (232) (235) (237) (241)
机器人自动化及生产线关键标准研究····································	宫迎辉 蒋绿林 雷军环 ·杨一平	王宋·张 魏黄曾 张	王唐梁邓宋姜吴徐张陈付史韦胡张马思玉 立义 名烈建宇金宝光志 元斯琦俊群秋黎星英明崙华虹珍刚瑞良	(191) (194) (198) (204) (207) (211) (215) (219) (223) (226) (232) (235) (237) (241)
##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##	宫迎辉 蒋绿林 雷军环 ·杨一平	王宋张	王唐梁邓宋姜吴徐张陈付史韦胡张马李思玉 立义 名烈建宇金宝光志 元祖斯琦俊群秋黎星英明崙华虹珍刚瑞良枢	(191) (194) (198) (201) (204) (207) (211) (215) (219) (226) (229) (232) (235) (237) (241) (244)
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	宫迎辉 蒋绿林·雷军环 ·杨一平	王宋张       黄曾       张       五宋张       五宋张       五年       五年	王唐梁邓宋姜吴徐张陈付史韦胡张马李 刘思玉《立义》名烈建宇金宝光志》元祖 振斯琦俊群秋黎星英明溱华虹珍刚瑞良 枢 兴	(191) (194) (198) (204) (207) (211) (215) (219) (223) (232) (235) (237) (241) (244) (247)
##	<b>喜迎辉</b>	王宋张 魏黄曾 张 周张 王王刘海义世 亚晓凡 玉文 海智建丹秋显 楠蕾喜 平 卷希 鹰勇生	王唐梁邓宋姜吴徐张陈付史韦胡张马李 刘朱思玉《立义》名烈建宇金宝光志》元祖振富斯琦俊群秋黎星英明崙华虹珍刚瑞良 枢 兴 良	(191) (194) (198) (201) (204) (207) (211) (215) (219) (226) (229) (232) (235) (237) (241) (244) (247) (249)

## MANUFACTURING AUTOMATION

(Monthly)
Vol.32 No.8 2010

#### **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

Http://www.zhzyzdh.com

## Contents in brief

Modelling for textile mes of soa based on UMLZHENG Yong-qian et al. (1)
Robust finite-time stability control for STEWART platform
ZHAO Dong-ya et al (4)
Study on automatic control system used to continuous chemical
combination product line of priming······GUO Wei et al (7)
NC machining technique about screw grooves on cylinder
LIN Xiao-jun et al (10)
Study of the robotic force control based on fuzzy neural network
in an unknown environment·······LI Er-chao et al (13)
Study on attitude control system of robot based MMA7455GU Yun-gao et al (15)
_
Clustering algorithm in the application of customer segmentation
ZHENG Hua (18)
Establishment and implementation of manufacturing enterprises'
informatization based on management system ······LI Ping (22)
Creative design of product structure based on TRIZ theory
LENG Chong-jie et al (27)
Research on information network design for large enterprise
ZHAO Jiong et al (31)
Research on networked manufacturing integrated platform and security
of it oriented mobile environmentSHEN Chun-yan et al (35)
The research on the ATF friction of the automatic transmission
ZHANG Chao-xu et al (37)
An optimized RSA digital image encryption algorithm and the analysis
of its security·····DENG Cong-zheng et al (40)
Design of wireless human-machine interface based on ZigBee
SHI Jian-guo et al (44)
Sketch curve on triangular mesh surfaces and its edit······LIU Bin et al (47)
The automobile engine lap metal forming CAD engineering research
CHEN Wen-yong et al. (50)
Research on grid-based quench genetic algorithm and its application
in305ball bearing plan schedulingJIANG Zhe et al (53)
A computer display interface design for the axle temperature monitor
and alarm system·····ZHANG Yu-xin et al (56)
Design and realization of tester for engine control unitCHEN Shi (58)
Synthesis system design of multi-video based on FPGA
CHEN Wen-hui et al (62)
Shipyard transporter micro-electric control system fault diagnosis technolgy
LUO Da-zhao et al (66)
Motor bearing intelligent fault diagnosis based on rbf neural network
Wiotor bearing interingent raunt diagnosis based on 161 neural network  SUN Wei et al. (70)
Design of the automatic detection system for cracked egg based on LABVIEW
Design of the distributed detection by stem for endedding of distributed of End viz.
CEN Yi-nan et al. (73)
The test system about gas bearings experiment platform based on labview
CEN Yi-nan et al (73)
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  HE Peng et al (75)  The constant velocity joint on MALTLAB geometric precision of analysis  LU Qin et al (78)
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  HE Peng et al (75)  The constant velocity joint on MALTLAB geometric precision of analysis  LU Qin et al (78)  The designed of door-entry monitor system based on GSM and MODEM
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————
The test system about gas bearings experiment platform based on labview  ———————————————————————————————————



Risk analysis of pressure pipeline in service	······CHEN Jin-mei et al (95)				
The extraction of weak signal based on wavelet denoising	LIU Zheng-ping et al (98)				
Modeling water treatment process using fuzzy neural network based on improved FCM clustering	WANG Li et al (102)				
Optimization design exhaust muffler design of internal combustion engine power station based on transfer matrix algorithm					
	···········WU Xiao-hong et al (106)				
Simulation of kinematic shift performance based on AMESIM	······WANG Li-ming et al (109)				
The improving and designing of the cutting work station in the copper row processing machine	·····FENG Shu-min et al (112)				
When used together with PLC and inverter several problems that should pay attention to	PAN Ming (116)				
The exploration of "soft" maintenance in computer	ZHAO Rong (118)				
Fatigue analysis for cylinder joint tube based on ANSYS	·····XIE Ye-dong et al (120)				
Retrofit designing of CKS6132 cnc lathe					
Assembly variant design methods based on parametric technology	······DENG Xiao-lin et al (125)				
Design on the remote controlled electric-driving wrench for live working robot	······ZHAO Yu-liang et al (130)				
Research on design of miniature low power consumption wireless video transmitter for capsule endoscope					
Design of control system of gas stove based on PLC and touch screen	REN A-dan et al (137)				
The study of long-range and centralized meter reading water gauge system	··········CHEN Bai-ning et al (141)				
PCB design of the interference and suppression research	CHEN Xue-ping (144)				
The intelligence embedded saving water system's design and applies	······WANG Qing et al (148)				
The simulation analysis of reversing ball screw mechanism	······ZHANG Jin-chun et al (152)				
Failure analysis and improvement of EIRICH kneader stir blade	······WANG Xiao-ping (155)				
A robot welding system based on visual orientation	······WANG Jing et al (159)				
The design of closed-loop horizontal rotate auto-welding system based on plc	DU Fang-fang (163)				
PLC in numerical control engine bed breakdown diagnosis application	·······················HAN Quan-li et al (165)				
A design of configuration monitoring system for mps based on kingview					
Using ArcGIS REST construct high-performance WebGIS services					
A bandgap voltage reference source for digital-to-analog converter					
The study and simulation on the control methods in large time delay system based on Smith predictor					
Study of the influence of parameters on the band of rogowski coil used for the measurement of pulse current					
Research on security architecture in networked manufacturing system					
The research of means about numerical control of rotary file combined sphere with cylinder					
Research on key standards for robotics automobile production line					
Key technologies and design of skeleton frame in MIS databas····					
Improvement of AODV based on network balance					
The suitable research of relay protection system in the different area of technology					
Performance optimization of oracle database application system					
Design and model of absorption heat pump assisted distillation column					
The study of the LOD algorithm based on quad-tree structure					
The role of the software on the site design and maintenance					
The research that the design of STM structure of a system and scanning connecting orifice intelligence turns…					
The countermeasures of the construction and development in the university red website					
Digital library construction of resource integration					
Research on ACD optimization model of call center					
Automobile instrument penal optimal design of injection mold	_				
Mfcc extraction in speech recognition based on fpga					
Computer science and technology development trend of					
Realization of digital channelized efficient structure based on fpga					
Computational intelligence theory on innovation mode	_				
To talk about of the application of digital integrated load control and protective device for monitoring superf					
To talk about of the appreciation of digital integrated fold control and protective device for monitoring superi	······WANG Zhi-vong et al. (247)				
New automatic wrap-around hot sealing equipment					
A brief discussion on the information management of archives					