

中国制造业信息化 宋健

MIE  **CHINA** 专注信息化 服务制造业

中华人民共和国科学技术部主管 CN11-4974/TH 2012年6月 第11期(半月刊) 第41卷总第336期

定价:10.00元

ISSN 1672-1616



万方数据

目次

2012年6月第11期(半月刊)第41卷(总第336期)

主管 中华人民共和国科学技术部
主办 中国生产力促进中心协会
江苏省机械研究设计院有限责任公司
支持单位 科学技术部高技术研究发展中心
国家 863 计划先进制造技术领域
上海市人民政府科学技术委员会

出版单位 《中国制造业信息化》编辑部
出版地址 北京市海淀区阜成路 14 号 100048
出版时间 2012 年 6 月 1 日

主 编 祁国宁
副 主 编 王田苗 崔荣会 汤文成 程筱胜
特约主编 马登哲 张 曙
新闻部 白云川 杜 莹 祝国辉 王新佳
美术编辑 唐雅静(010)68193055/6-201
市场部 (010)68193055/6-208
发行部 (010)68193055/6-211
学术部 吴建红 郁向为
(025)52409751
传 真 (010)68768556 68193056
电子信箱 cmiebj@163.com
chtmie@sohu.com
网 站 www.miechina.com
http://mie.gotoread.com

南京联络处

主任 吴建红
地址 南京市长虹路 445 号
210012
电话 (025)52409751 66062041
传真 (025)52408730
电子信箱 mie@vip.sina.com
jsmr@jlonline.com

发行范围 国内外公开发行
国内总发行 江苏省报刊发行局
国内订购处 全国各地邮局(所)
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
每册定价 上半月 10.00 元 下半月 15.00 元
国际标准刊号 ISSN1672-1616
国内统一刊号 CN11-4974/TH
邮发代号 上半月 28-220 下半月 28-342
印刷单位 北京博海升彩色印刷有限公司

◀企业管理与信息化▶

- 基于 Q 学习的企业信息化冲突研究 贾立双 周跃进(1)
基于物联网技术的航空复合材料在制品跟踪管理系统研究 赵政武 叶文华(5)
面向中小制造型企业的资源共享平台关键技术研究 付培红 李峰平 王达鹏等(9)
基于 RFID 离散制造业车间生产过程控制系统研究与开发 王 猛 唐敦兵 顾文斌等(13)
企业门户技术在武器装备动员信息化中的应用 温伟鸽 王志勇 王 荣(18)
企业内网门户的研究与实践 纪 云(22)
基于人工势场的车间作业调度应用与研究 裴文祥 唐敦兵 顾文斌等(26)

◀现代设计与先进制造技术▶

- 基于绳索驱动的并联康复机器人的研究 王卫东 陈 柏 王 鹏等(31)
数控车床仿真中工件自适应离散建模方法 林 忠 黄陈蓉(36)
基于 ANSYS 的滚筒洗衣机内筒受力分析 梅 军 高长水(40)
基于 DELMIA 的三维装配作业指导书生成方法研究 田文胜 谭一炯(44)
飞机钣金特征自动化建模技术研究 吉晶晶 廖文和 郭 宇等(47)

◀智能控制技术▶

- PLC 驱动电磁阀方案的确定 谢宝智(50)
直线电动机应用于数控机床的共性技术研究 林 健 汪木兰 陈 桂等(53)
面向智能 DNC 的嵌入式机床状态监测系统的设计 嵇 萍 刘泗岩 叶文华(57)

◀计算技术▶

- 血管影像分割技术综述 金 可 刘 苏(61)
面向卫星 GNC 分系统地面测试的数据解码软件设计与实现 庞存辰 程 颢 张 丹等(65)
基于 ASP 技术动态网站的设计与实现 孙 媛 赵明茹(68)

◀应用研究▶

- TC4 钛合金筒形件热校形工艺研究 姚少非 谢兰生 郭 刚(72)
下线检测系统在变速器早期故障诊断中的应用 王艳赠 毛志伟(76)
基于二维 PSD 的激光准直系统研究 华庆元 赵转萍(79)
磁性液体阻尼器的实验研究与分析 王燎峰 臧铁钢 龚从扬(83)
预就业培养模式下材料成型专业实践教学体系的改革与探索 江星莹 高诚辉 杨晓翔等(86)
以用户为中心的设计在平板电脑上的运用 庄多多 陈炳发(90)
基于工作过程的《模具 CAD/CAE》课程开发 熊 毅 黄建娜(93)

《中国科学引文数据库》来源期刊
 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
 《中国期刊网》全文收录期刊
 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

协办 江苏省数字化设计制造工程技术研究中心
 中国机械工程学会成组技术分会

《中国制造业信息化》杂志编委会成员

编委会主任 孙家广
 联席主任 石定寰
 编委会副主任 杨海成 贾培发 柴天佑
 徐王全
 秘书长 傅东荔
 编委(按姓氏笔划排列)
 王天然 王田苗 王成恩 王金友
 王建民 卢秉恒 齐丛谦 阳富民
 全春来 汤文成 刘飞 刘晓冰
 孙立宁 孙林夫 祁国宁 吴广茂
 李培根 李原 李小宁 杜晓勇
 杨华勇 杨海成 汪劲松 张根保
 张霞 易红 林忠钦 范玉顺
 钟志华 胡家齐 唐晓青 徐晓飞
 崔德刚 黄涛 黄强 盛延林
 谢庆生 程筱胜 褚健 楼佩煌
 谭民 廖文和 戴先中 戴国忠

特约编辑(按姓氏笔划排列)

左健民 叶文华 史金飞 冯谦
 孙正兴 孙序泉 李东波 朱思洪
 刘德仿 芮延年 杨国峰 辛颖梅
 张琦 张秋菊 张广明 张为公
 张竹繁 张晓东 陈志伟 陈万思
 林萍华 周一丹 周骥平 郑建勇
 胡元定 柯飞帆 洪天球 顾奇南
 钱钢 殷晨波 康建中 章跃
 葛世荣 韩继光 景旭文 舒小平
 潘云虎

学术责任编辑 吴建红 刘敏 吉东生
 沈勇 郁向为
 发行 郁向为
 理事会联络员 张爱文
 联系电话 13291279606
 学术投稿 mic@vip.sina.com
 jsmr@jlonline.com

CONTENTS

No11 2012 Vol.41 Total Issue No336

Enterprise Management & Information Engineering

Study on Enterprise Information Conflicts Based on Q-learning
 JIA Li - shuang, ZHOU Yue - jin(1)
 The Development of WIP Tracking Management System for the Aero-
 nautical Composite Materials Based on IOT technology
 ZHAO Zheng - wu, YE Wen - hua(5)
 Research on the Key Technology of Resource Sharing Platform for Medi-
 um and Small Manufacturing Enterprise
 FU Pei - hong, LI Feng - ping, WANG Da - peng, et al(9)
 Research and Development of Discrete Manufacturing Industry Produc-
 tion Control System Based on RFID Technology
 WANG Meng, TANG Dun - bing, GU Wen - bin, et al(13)
 Application of Enterprise Portal in the Weapon Equipment Mobilization
 Informatization
 WEN Wei - ge, WANG Zhi - yong, WANG Rong(18)
 Research and Practice of Enterprise Intranet Portal JI Yun(22)
 Application of Job Shop Scheduling Based on Artificial Potential Field
 ... PEI Wen - xiang, TANG Dun - bing, GU Wen - bin, et al(26)

The Technology of Modern Design & Advanced Manufacture

Research on the Wire - driven Parallel Rehabilitation Robot
 WANG Wei - dong, CHEN Bai, WANG Peng, et al(31)
 Adaptive Discrete Modeling of Workpiece in Virtual NC Lathe
 LIN Zhong, HUANG Chen - rong(36)
 Force Analysis on the Inner Drum of Cylinder Washing Machine Based
 on ANSYS MEI Jun, GAO Chang - shui(40)
 Research of 3D Assembly Work Instruction Generation Method Based on
 DELMIA TIAN Wen - sheng, TAN Yi - jiong(44)
 Research on Feature Automatic Modeling of Aircraft Sheet Metal
 JI Jing - jing, LIAO Wen - he, GUO Yu, et al(47)

Intelligent Control Technology

Design of Electromagnetic Valve Control Based on PLC
 XIE Bao - zhi(50)
 Research on General Technology of Application Linear Motor in CNC
 Machine Tools LIN Jian, WANG Mu - lan, CHEN Gui, et al(53)
 An Embedded Machine Tool Condition Monitoring System for Intelligent
 DNC JI Ping, LIU Si - yan, YE Wen - hua(57)

Calculation of Technology

Summarization on Vessel Image Segmentation Techniques
 JIN Ke, LIU Su(61)
 Design and Implement of Data Decoding Software for Satellite GNC
 Subsystem Ground Test
 PANG Cun - chen, CHENG Hao, ZHANG Dan, et al(65)
 Design and Implementation of ASP - based Dynamic Web Site
 SUN Yuan, ZHAO Ming - ru(68)

Research of Application

Research on Hot Sizing Technology of TC4 Titanium Alloy Cylindrical
 Workpiece YAO Shao - fei, XIE Lan - sheng, GUO Gang(72)
 Application of Referrals Detection System for Early Fault Diagnosis of
 Transmission WANG Yan - zeng, MAO Zhi - wei(76)
 Design of the Laser Collimation System Based on Two - dimensional
 PSD HUA Qing - yuan, ZHAO Zhuan - ping(79)
 Experimental Research and Analysis on the Magnetic Liquid Damper
 ... WANG Liao - feng, ZANG Tie - gang, GONG Cong - yang(83)
 The Practice Teaching System Reform and Exploration of Material
 Molding Professional Under the Employment Training Mode
 JIANG Xing - ying, GAO Cheng - hui, YANG Xiao - xiang, et al(86)
 Application of User - centered Design in the Tablet PC
 ZHUANG Duo - duo, CHEN Bing - fa(90)
 The Course Development of Mould CAD/CAE Based on the Working
 Process XIONG Yi, HUANG Jian - na(93)