

中国制造业信息化

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 2010 年 12 月 1 日

主 编 杨海成
副 主 编 王田苗 崔荣会 汤文成 程筱胜
特约主编 马登哲 张 曙
执行副主编 侯 闯
新 闻 部 白云川 张素娟 李艾艾 祝国辉
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 66062041
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

上海联络处

记者 钱敏瑾
地址 上海市华山路 1954 号浩然高科技大厦 12 楼
电话及传真:(021)62932070
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 学术 10.00 元 应用 15.00 元
国际标准刊号 ISSN1672-1616
国内统一刊号 CN11-4974/TH
广告经营许可证 京西工商广字 0445 号
邮发代号 学术 28-220 应用 28-342
印刷单位 北京博海升彩色印刷有限公司

目 次

2010 年 第 23 期 第 39 卷 (总第 300 期)

◀ 企业管理与信息化 ▶

- 基于活动和路由的工作流系统研究与实现 樊金健 周 良(1)
敏捷制造下汽车企业信息化初探 陈 明 王保玉 王龙江(4)
RFID 技术在彩电行业供应链中的应用 谈 慧(8)
基于混合蚁群算法的动态产品配置求解方法研究 付培红 周宏明 李 沛等(13)
铸造现场工艺过程质量控制信息化方法的研究 鲁玉峰(19)

◀ 现代设计与先进制造技术 ▶

- 基于 TBS 建模的产品信息演化描述研究 张志伟 甘 屹 李 胜(23)
基于 PDAE 系统的 ANSYS 二次开发 沈溢群 王 坚 凌卫青(28)
基于快速制造的产品定制生产 鞠全勇 吴钟鸣 李晓晖(31)
基于 EON 的挖掘机变速器虚拟维修训练系统 胡成贺 苏凡圉 张 琦等(35)
基于 CAE 分析的桁架优化设计 胡桂川 刘敬花 胡德芬(39)

◀ 智能控制技术 ▶

- 钢厂实施电力负荷控制缓解缺电的有效实践
——准钢实施电力负荷需求侧控制(DSM)项目 郭晓东(42)

◀ 应用研究 ▶

- GA-BP 算法在电信供应链库存控制中的应用 胡 庆 谢 强 丁秋林(46)
路由器防病毒 ACL 应用研究 石景山(50)
ISM 在大豆价格影响因素分析中的应用 马来坤(55)
活塞式制冷压缩机气阀弹簧模糊可靠性设计 王凌杰 芮延年 罗 伦(59)
宝钢 1580 粗轧机负荷评估系统分析与设计 杨风召(63)
OFDM 水声通信系统语音信号的小波包消噪方法 杨 蕾 孙志国 喻 敏(68)
数控加工(技师)专业课程体系和教学模式改革探索 高 斌(72)
应用型人才培养模式创新实验区的探索与实践 左晓明 许兆美 郑晓虎等(76)
多子模在数控转塔冲床上的应用 吴宏祥 陈宏星 徐 成(79)
浅述 PE 管热熔连接外观质量验收 仇道太 崔建国(82)

中国科技核心期刊
 中国科技论文统计源期刊
 《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 贾培发 柴天佑 徐王全
 社长 傅东荔
 编委(按姓氏笔划排列)

王天然 王田苗 王成恩 王金友
 王越超 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 顾寄南
 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 mie@vip.sina.com
 jsmr@jlonline.com

广告:

2010 江苏省并联机构与并联机床应用技术研讨会
 上海电机学院
 中国制造业信息化

CONTENTS

No23 2010 Vol. 39 Total Issue No300

Enterprise Management & Information Engineering

The Implement of Workflow System Based on Activity and Router
 FAN Jin-jian, ZHOU Liang(1)
 Discussion on Informationization of Automobile Enterprise Based on Agile Manufacturing CHEN Ming, WANG Bao-yu, WANG Long-jiang(4)
 Application of RFID Technology in the Supply Chain of TV Industry TAN Hui(8)
 Study of Dynamic Product Configuration Based on Ants Algorithms FU Pei-hong, ZHOU Hong-ming, LI Pei, et al (13)
 Study on the Process Quality Control Information at Founding Shop LU Yu-feng(19)

The Technology of Modern Design & Advanced Manufacture

Research on Describing the Product Information Evolution Based on TBS ZHANG Zhi-wei, GAN Yi, LI Sheng(23)
 Secondary Development Technology of ANSYS Based on PDAE SHEN Yi-qun, WANG Jian, LING Wei-qing(28)
 Customization Production Based on Rapid Prototyping Manufacture JU Quan-yong, WU Zhong-ming, LI Xiao-hui(31)
 Virtual Maintenance System of Excavator Transmission Case Based on EON HU Cheng-he, SU Fan-tun, ZHANG Qi, et al (35)
 The Topology Optimization of Truss Based on CAE Technique HU Gui-chuan, LIU Jing-hua, HU De-feng(39)

Intelligent Control Technology

The Relieve Power Shortage of Effective Practice for Electrical Load Management in Huaigang
 ——The Demand Side Management (DSM) Project of Electrical Load GUO Xiao-dong(42)

Research of Application

Application of GA-BP Mixed Algorithms in Inventory Control of the Telecommunication Supply Chain HU Qing, XIE Qiang, DING Qiu-lin(46)
 Application of ACL Antivirus in Router SHI Jing-shan(50)
 Application of ISM-based Influencing Factors Analysis for Soybean Price MA Lai-kun(55)
 Fuzzy Reliability Design for Valve Spring of Piston Refrigerant Compressors WANG Ling-jie, RUI Yan-nian, LUO Lun(59)
 Analysis and Design of Baosteel's 1580 Rough Mill Load Assessment System YANG Feng-zhao(63)
 The Wavelet Bag-based Method of Elimination Noise for OFDM Sonar Communication Speech Signal YANG Lei, SUN Zhi-guo, YU Min(68)
 Innovation and Teaching Model of NC Machining Course for Technicians GAO Bin(72)
 Exploring and Practice in New Education Model ZUO Xiao-ming, XU Zao-mei, ZHENG Xiao-hu, et al (76)
 Application of Multi-tool on CNC Turret Punch Press WU Hong-xiang, CHEN Hong-xing, XU Cheng(79)
 Summarization on Appearance Quality of PE Pipe Hot Thawing Join QIU Dao-tai, CUI Jian-guo(82)