

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 2009 年 4 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
执行主编 江 燕(应用) 廖文和(学术)

新闻部 白云川 张 艳
(010)68193055/6(总机)-201
市场部 张立维(010)68193055/6-210
学术部 郁向为(025)52409751 85982041
发行部 黄燕美(010)68193055/6-211
外联部 白 青(010)68193055/6-208
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 85982041
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 应用 15.00 元 学术 10.00 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 应用 28-342 学术 28-220
印刷单位 北京博海升彩色印刷有限公司

目 次

2009 年 第 7 期 第 38 卷 (总第 260 期)

◀ 企业管理与信息化 ▶

- 质量管理信息系统和 ERP 系统的集成设计与实现 韩亚利 李长林(1)
基于一种改进算法的配送中心选址研究 吕小峰 李 静(5)
支持敏捷定制的工装管理系统研究 涂德海 田锡天 黄利江等(10)
工程图档信息管理系统数据库的设计与管理 许云东 沈 澧(15)
基于数据挖掘的电信业客户流失分析 丁 红 陈京民(19)

◀ 现代设计与先进制造技术 ▶

- 基于蝗虫脚掌的逆向工程技术 ... 王蓓蓓 金 霞(24)
复合材料固化过程中工装温度场的有限元分析 邵 坤 陈文亮 徐艳虎(27)
开式整体叶轮数控加工技术研究 姬俊锋 周来水 安鲁陵(30)
无图设计制造技术在飞机研制中的应用 尹海军 杜宝瑞 范 民(35)
加强框和梁类零件 CATIA 建模方法研究 许 平 樊海东(38)
一种飞机钣金零件数字化制造系统模式 刘 闯 王俊彪(42)
复杂零件 CATIA 快速和规范建模法研究 樊海东 李梦韬(46)
三维限定 Delaunay 四面体网格划分的算法 杨忱瑛 陈文亮(49)

◀ 智能控制技术 ▶

- 基于 CPLD 的太阳能热水器控制系统 苗润兴(51)
TSD 在 A320 飞机燃油传感器故障诊断中的应用 刘永建(55)

◀ 应用研究 ▶

- 橡皮囊成形的研究进展 付云方 高 霖 王 辉(59)
电脑系统快速备份与恢复的几种方法 应 飞(64)
可靠性优化问题的人工鱼群算法求解 徐建军 王正初(67)
基于改进模糊综合评价法的软件项目风险评估 刘 增 刘 源(70)
基于距离融合的多特征商标图像检索 黄赛平 吴晓彬(74)
宏程序在天线加工中的应用 韦红金 戴桂先(79)

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 张秋菊 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:

南昌理工学院共青校区软件中心
 上海工程技术大学机械工程学院
 中国制造业信息化

CONTENTS

No7 2009 Vol. 38 Total Issue No260

Enterprise Management & Information Engineering

Design and Realization of Integration of Quality Control Information Systems and ERP Systems HAN Ya-li, LI Chang-lin(1)
 An Improved Algorithm for Distribution Center Location LV Xiao-feng, LI Jing(5)
 Study on Agile Customizable Processing Equipment Management System TU De-hai, TIAN Xi-tian, HUANG Li-jiang, et al (10)
 Design and Management of Database of the Engineering Drawing Information System XU Yun-dong, SHEN Yun(15)
 Analysis for Telecommunication Profession Customer Churn Based on Date Mining Technique DING Hong, CHEN Jing-min(19)

The Technology of Modern Design & Advanced Manufacture

The Reverse Engineering Based on the Soles of Locusts WANG Bei-bei, JIN Xia(24)
 The Finite Element Analysis of Frock Temperature Scene in Complex Material Solidify SHAO Kun, CHEN Wen-liang, XU Yan-hu(27)
 Research on the NC Machining Technique of the Open Integrated Impeller JI Jun-feng, ZHOU Lai-shui, AN Lu-ling(30)
 Application of No-Drawings Design and Manufacture in Airplane YIN Hai-jun, DU Bao-ru, FAN Min(35)
 Research on Modeling of Main Load-carrying Frames and Beams with CATIA Software XU Ping, FAN Hai-dong(38)
 Digital Manufacturing System Mode for Aircraft Sheet Metal Part LIU Chuang, WANG Jun-biao(42)
 Research on Rapid and Normatively Creating Complicated Model with CATIA Software FAN Hai-dong, LI Meng-tao(46)
 An Algorithm of 3D Constrained Delaunay Tetrahedralization YANG Cheng-ying, CHENG Wen-liang(49)

Intelligent Control Technology

The Control System of Solar Water Heaters Based on CPLD MIAO Run-xing(51)
 Application of TSD in the Fuel Sensor Fault Diagnosis of A320 Airplane LIU Yong-jian(55)

Research of Application

A Review of the Research on Rubber Bladder Forming FU Yun-fang, GAO Lin, WANG Hui(59)
 Some Methods of Backup and Restitution in Computer YING Fei(64)
 The Reliability Optimization on Artificial Fish Swarm Algorithm XU Jian-jun, WANG Zheng-chu(67)
 The Risk Evaluation Model of Software Project Based on Improved Fuzzy Comprehensive Evaluation Method LIU Zeng, LIU Yuan(70)
 Multi-feature Trademark Image Retrieval Based on Integrated Distance Function HUANG Sai-ping, WU Xiao-bin(74)
 Application of Macro-program in the Antenna Manufacture WEI Hong-jin, DAI Gui-xian(79)