

# 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 2011 年 1 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 贾 凯 祝国辉  
殷成华

美术编辑 唐雅静(010)68193055/6-201  
市场部 (010)68193055/6-208  
发行部 王 静(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  
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

2011 年 第 1 期 第 40 卷 (总第 302 期)

## ◀ 企业管理与信息化 ▶

- 面向设计与制造的数字化工厂平台 .....  
..... 吴云峰 邱 华 胡华强(1)  
基于网络的制造资源重构方法研究 .....  
..... 马 亮 吕晓凤 顾寄南等(6)

## ◀ 现代设计与先进制造技术 ▶

- 钢网夹持框及有限元分析 .....  
..... 芮延年 尹文韬 卢军平(9)  
汽车侧门防撞杆热冲压有限元仿真分析 .....  
..... 施 磊 余本善 林 辉等(12)  
支持产品设计过程的制造知识 IDEFO 模型 .....  
..... 孙怡晓 付雷进 李祉焱(18)  
基于工件定位误差修正算法的无心磨削过程仿真研究  
..... 周小渔 张秋菊 化春键等(22)  
基于二维框架的 Inventor 三维参数化设计 .....  
..... 段勋兴(26)  
一种三自由度新型并联机构的运动学分析 .....  
..... 王海东 杨炳恒 毕玉泉等(29)  
基于本体的单一产品数据源组织研究 .....  
..... 胡志明 王仲奇 吴建军(33)

## ◀ 智能控制技术 ▶

- 开放式数控可配置设计及实现 .....  
..... 曲 彦 秦现生 蒋明桔等(37)  
基于 FPGA 的虚拟演播室数据采集系统设计 .....  
..... 唐 虹 石 峰 怀时卫等(42)

## ◀ 应用研究 ▶

- 基于 Hessian 矩阵的视网膜血管中心线提取 .....  
..... 周 琳 沈建新 廖文和等(46)  
数据采集中的动态口令身份认证研究 .....  
..... 王 灿 刘婷婷 汪惠芬(50)  
插值算法在角膜地形图系统中的应用研究 .....  
..... 周洪亚 沈建新 高绍雷等(54)  
曲面零件冲压成形内皱发生时刻的分析 .....  
..... 李 丹 吴晓禹(57)  
复模态整体识别法在车床模态参数识别中的应用 .....  
..... 郑丽丽 尹志宏(61)  
基于 Morlet 小波包络分析的滚动轴承多源故障分离 ...  
..... 丁彦春 郭 瑜 唐先广等(65)  
农林院校开展工程训练的改革与实践 .....  
..... 冯 涛 薛少平 杨中平等(69)  
硬币清分机旋转盘的分析与改进设计 .....  
..... 宋祥德 董继先 钱德明等(75)

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 杨海成 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 丛齐谦  
 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 mie@vip.sina.com  
 jsmr@jlonline.com

**广告:**

浙江海洋学院机电工程学院  
 深圳职业技术学院机电工程学院  
 中国制造业信息化

**CONTENTS**

No1 2011 Vol. 40 Total Issue No302

**Enterprise Management & Information Engineering**

The Digital Factory Platform Oriented to Design and Manufacture ...  
 ..... WU Yun-feng, QIU Hua, HU Hua-qiang(1)

The Study on the Method of Internet-based Manufacturing Resource  
 Reconfiguration ... MA Liang, LV Xiao-feng, GU Ji-nan, et al(6)

**The Technology of Modern Design & Advanced Manufacture**

Finite Element Analysis of the Steel Clamping Frame .....  
 ..... RUI Yan-nian, YI Wen-tao, LU Jun-ping(9)

Finite Element Analysis of the Side-door Impact Beam in the Simu-  
 lation of Hot Stamping .....  
 ..... SHI Lei, YU Ben-shan, LIN Hui, et al(12)

The Manufacturing Knowledge Model for Supporting Product Design  
 Process ..... SUN Yi-xiao, FU Lei-jin, LI Zhi-yi(18)

The Simulation of Centerless Grinding Process Based on the Improved  
 Algorithm of the Workpiece Positioning Error .....  
 ZHOU Xiao-yu, ZHANG Qiu-ju, HUA Chun-jiang, et al(22)

3D Parametric Design Based on 2D framework of Autocad Inventor  
 ..... DUAN Xun-xing(26)

Kinematics Analysis on New Parallel Mechanisms with Three Freedom  
 ... WANG Hai-dong, YANG Bing-heng, BI Yu-quan, et al(29)

Ontology-Based Organization for Single Source of Product Data ...  
 ..... HU Zhi-ming, WANG Zhong-qi, WU Jian-jun(33)

**Intelligent Control Technology**

Design of Open Architecture CNC Configuration and Implementation  
 ..... QU Yan, QIN Xian-sheng, JIANG Ming-ju, et al(37)

The Design of Data Acquisition System of Virtual Studio Based on FP-  
 GA ..... TANG Hong, SHI Feng, HUAI Shi-wei, et al(42)

**Research of Application**

Extraction of Retinal Blood Vessel Centerlines Based on Hessian Matrix  
 ..... ZHOU Lin, SHEN Jian-xin, LIAO Wen-he, et al(46)

Study on Dynamic Password Authentication System in Enterprise Data  
 Acquisition ... WANG Can, LIU Ting-ting, WANG Hui-fen(50)

Research and Application of Interpolation Algorithm in Corneal Topog-  
 raphy System .....  
 ... ZHOU Hong-ya, SHEN Jian-xin, GAO Shao-lei, et al(54)

Analysis of Inner-wrinkling Formation Moment During Curved Sur-  
 face Part Drawing ..... LI Dan, WU Xiao-yu(57)

Application of the global Method in Lathe Modal Parameter Estimation  
 ..... ZHEN Li-li, YIN Zhi-hong(61)

The Separation of Mutiple Sources Vibration Signals of Rolling Ele-  
 ment Bearing Based on Morlet Wavelets Envelope Analysis .....  
 ... DING Yan-chun, GUO Yu, TANG Xian-guang, et al(65)

The Reform and Practice of Engineering Training at Agricultural and  
 Forestry Colleges .....  
 ..... FENG Tao, XUE Shao-pin, YANG Zhong-pin, et al(69)

Analysis and Improvement Design of Rotating Disc in Coin Counting  
 Machine .....  
 SONG Xiang-de, DONG Ji-xian, QIAN De-ming, et al(75)