

中国制造业信息化

目次

2011年 第3期 第40卷 (总第304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 2011 年 2 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

◀ 企业管理与信息化 ▶

- 产品创新度研究评述 卫汉华 田也壮 张曙(1)
基于粒子群算法的车间布局优化应用研究
..... 李建荣 廖达雄 陈冰等(6)
借力 MES 系统 提升核心竞争力
——制造执行系统(MES)在核电产品制造企业的应用 胡欢 谢剑锋 马晓鹏(10)
信息化对中国航空工业自主创新的支撑作用研究
..... 张延禄 杨乃定 刘效广(15)
制造企业研发项目管理模式与信息系统研究
..... 万军 江超(21)
企业安全信息管理系统的设计与实现
..... 尚明友 薛善良 李建平等(25)

◀ 现代设计与先进制造技术 ▶

- 基于 VC++ 的金属切削数据库系统设计
..... 冯涛 郭贵生 杨有刚等(30)
稀疏点云的曲面重构 徐守乾 朱延娟(35)
基于 Petri 网的飞机装配生产线建模与仿真分析
..... 孙星 叶文华(39)
KFW2 框架式断路器指示机构的优化设计与运动分析
..... 于永站 张金泉 王华章等(45)
基于实例推理的航空模锻工艺设计研究
..... 奚俊杰 贾晓亮 田锡天等(49)
设计需求和方案同步演化设计方法研究
..... 徐亮亮 唐敦兵 朱仁森(53)

◀ 智能控制技术 ▶

- 基于逻辑推理的配电网地理接线图生成算法
..... 李祉焱 孙怡晓 付雷进(58)
直线伺服系统的差异进化 PID 速度控制
..... 林健 汪木兰 陈桂等(62)

◀ 应用研究 ▶

- 时效温度对非调质钢 MFT8 拉伸性能的影响
..... 皮锦红 蔡璐 赵秀明等(65)
两级树模型无线传感网络在制造现场的应用
..... 吴金娇 刘树青 程玉才(68)
基于正确边界条件的宽板弯曲变薄理论
..... 邬移华 彭炎荣 胡成武(71)
数控机床故障诊断案例分析 孙涛(75)
网页交互界面中反馈替代的研究
..... 王育 陈炳发(78)

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 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 陈万恩
 林萍华 周一丹 周骥平 郑建勇
 胡元定 柯一帆 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
 jsnr@jlonline.com

广告:

常州工学院
 浙江海洋学院机电工程学院
 中国制造业信息化

CONTENTS

No3 2011 Vol. 40 Total Issue No304

Enterprise Management & Information Engineering

A Critical Review on Product Innovativeness
 WEI Han-hua, TIAN Ye-zhuang, ZHANG Shu(1)
 Research and Application of Plant Layout Optimization Based on PSO
 LI Jian-rong, LIAO Da-xiong, CHEN Bing, et al(6)
 Advancing the Core Competition Based on MES
 HU Huan, XIE Jian-feng, MA Xiao-peng(10)
 Research on the Role of Informationization in Supporting Independent
 Innovation of China's Aviation Industry
 ... ZHANG Yan-lu, YANG Nai-ding, LIU Xiao-guang(15)
 Research on Project Management Mode and System of R&D for Man-
 ufacturing Enterprise WANG Jun, JIANG Chao(21)
 The Design and Implement of Enterprise Safety Information Manage-
 ment System
 SHANG Ming-you, XUE Shan-liang, LI Jian-ping, et al(25)

The Technology of Modern Design & Advanced Manufacture

Design of General Cutting Database System Based on VC++
 ... FENG Tao, GUO Gui-sheng, YANG You-gang, et al(30)
 The Surface Reconstruction for Few and Scattered Points Cloud
 XU Shou-qian, ZHU Yan-juan(35)
 Modeling and Simulation Analysis of the Assembly Production Line for
 Aircraft Based on Petri Net SUN Xing, YE Wen-hua(39)
 Design Optimization and Kinematics Analysis for Indicator Mechanism
 of KFM2 Frame-type Circuit Breaker
 YU Yong-zhan, ZHANG Jin-quan, WANG Hua-zhang, et al(45)
 Research on the Aviation Die Forging Process Planning with Case-
 based Reasoning
 XI Jun-jie, JIA Xiao-liang, TIAN Xi-tian, et al(49)
 Research on Design Method for Co-evolution between Requirement
 and Solution
 XU Liang-liang, TANG Dun-bing, ZHU Ren-miao(53)

Intelligent Control Technology

A Logical Reasoning Algorithm For Generating Geographical Wiring
 Diagrams Automatically
 LI Zhi-yi, SUN Yi-xiao, FU Lei-jin(58)
 PID Speed Control of Linear Servo System Based on Differential Evolu-
 tion LIN Jian, WANG Mu-lan, CHENG Gui, et al(62)

Research of Application

Effect of Aging Temperature on Tensile Properties of Non- quenched
 Steel MFT8 ... PI Jin-hong, CAI Lu, ZHAO Xiu-ming, et al(65)
 Application of Two-Level Tree Architecture Wireless Sensor Network
 in Manufacturing Workshop
 WU Jin-jiao, LIU Shu-qing, CHENG Yu-cai(68)
 The Strict Thinning Theory of the Plastic Wide Sheet Bending Based
 on Boundary
 WU Yi-hua, PENG Yan-rong, HU Cheng-wu(71)
 The Case Analysis of NC Machine Fault Diagnosis ... SUN Tao(75)
 Research on Feedback Replacement of Web Interface Design
 WANG Yu, CHEN Bing-fa(78)