

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 2010 年 9 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 cmiejbj@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 17 期 第 39 卷 (总第 294 期)

◀ 企业管理与信息化 ▶

- 一种基于 PDM 的数字化协同设计环境实施方案
姚建军 沙炎宾 陈海华 等(1)
中小企业集群式供应链协同管理研究综述
周敏李 薛恒新 陆克今 等(7)
基于 Web Services 的虚拟企业信息系统集成框架研究
黄慧君 杜 兰 许重阳 等(13)
以物流服务商为主导的农产品销售模式探讨
刘宏蕾 马宏伟(18)

◀ 现代设计与先进制造技术 ▶

- 高结合性能涂层与基体界面结合强度测定模型的有限元
模拟 程 序 闫 静 王宏宇 等(22)
机械-液压约束活塞发动机多学科协同优化框架实现
柳 勋 张铁柱 张洪信 等(27)
基于 UG 的汽车冷冲模标准件库的研究
舒志强 侯开虎 赵 博(31)
管材液压胀形高度影响因素分析与有限元模拟
侯军明 李胜祗(35)
SJ200 型双湿式搅拌机底部框架结构件变形技术研究 ...
唐国兴 尹飞鸿(38)

◀ 智能控制技术 ▶

- 基于 USB 的离线插补加工模块设计与实现
徐艺臻 赵东标 刘 凯 等(41)
分数阶 $PI^{\lambda}D^{\mu}$ 控制器的设计方法——极点阶数搜索改进
法 严 慧(44)
一类非完整系统的分层全局快速终端滑模控制
朱 静 田志祥(49)

◀ 应用研究 ▶

- 基于 MATLAB/RTW 和 RTLinux 的四足机器人半物理
仿真研究 刘 超 冯华山 刘志忠 等(53)
对重位移可变式电梯的节能原理分析
李 旻 黄东海(56)
改进熵权法在工程项目评标决策中的应用
刘 行 赵吉坤(60)
基于改进逼近理想解法的产品配置设计实例检索研究
徐开元 徐武彬 张宏献 等(63)
一种用于多峰值函数优化的算法研究
何 燕 刘国联(68)
风电塔筒法兰外翻变形的控制工艺 张永军(71)
关于提高《单片机原理及接口技术》授课质量的方法研究
尹 静(73)

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:

2011 中俄(呼伦贝尔)国际煤炭及
 能源矿山设备博览会
 上海电机学院
 中国制造业信息化

CONTENTS

No17 2010 Vol. 39 Total Issue No294

Enterprise Management & Information Engineering

A Implementation Scheme of Digital Co - design Environment Based on PDM

... YAO Jian - jun, SHA Yan - bin, CHEN Hai - hua, *et al* (1)

Review on Supply Chain Collaborative Management of Clusters of SMEs

... ZHOU Min - li, XUE Heng - xin, LU Ke - jin, *et al* (7)

Research on Virtual Enterprise Information Systems Based on Web Services

... HUANG Hui - jun, DU Lan, XU Chong - yang, *et al* (13)

Research on the Sales Model of Agricultural Products Based on Logistics Service Provider - led

... LIU Hong - lei, MA Hong - wei (18)

The Technology of Modern Design & Advanced Manufacture

The Simulation of a Test Model for Interface Bonding Strength between High Performance Coating and Substrate

... CHENG Xu, YAN Jing, WANG Hong - yu, *et al* (22)

Implementation of Multidisciplinary Collaborative Optimization Frame of Mechanical - Hydraulic Confined Piston Engine

... LIU Xun, ZHANG Tie - zhu, ZHANG Hong - xin, *et al* (27)

Construction of UG - based Standard Parts Library on Automotive Cold - stamping Die

... SHU Zhi - qiang, HOU Kai - hu, ZHAO Bo (31)

Analysis of Factors on Bulge Height in Tube Hydroforming and FE Simulation

... HOU Jun - ming, LI Sheng - zhi (35)

Research on Bottom Frame Structure Design of SJ200 Dual Wet Mixer

... TANG Guo - xing, YIN Fei - hong (38)

Intelligent Control Technology

Design and Implementation of Off - line Interpolation Machining Module Based on USB

... XU Yi - zhen, ZHAO Dong - biao, LIU Kai, *et al* (41)

The Design of Fractional - order $PI^{\lambda}D^{\mu}$ Controller Based on Poles and Orders Searching

... YAN Hui (44)

Hierarchical Global Fast Terminal Sliding Mode Control for a Class of Nonholonomic Systems

... ZHU Jing, TIAN Zhi - xiang (49)

Research of Application

Study on Semi - physical Simulation of Quadruped Robot Control System Based on MATLAB/RTW And RTLinux

... LIU Chao, FENG Hua - shan, LIU Zhi - zhong, *et al* (53)

Analysis of Elevator Energy Saving Principal with Variable Counterweight Displacement

... LI Min, HUANG Dong - hai (56)

Improved Entropy Method in the Project Bid Evaluation

... LIU Xing, ZHAO Ji - kun (60)

Research on Case Retrieval in Product Configuration Design Base on Improved TOPSIS

... XU Kai - yuan, XU Wu - bin, ZHANG Hong - xian, *et al* (63)

An Optimization Algorithm for Multimodal Function

... HE Yan, LIU Guo - lian (68)

Controlling Technique of the Wind Tower Tube Flange Distortion

... ZHANG Yong - jun (71)

A Study on Improvment of the Teaching Quality of SCM Principle and Interfacing Course

... YIN Jing (73)