

宋
体

中国制造业信息化

MIE



CHINA

专注信息化 服务制造业

中华人民共和国科学技术部主管 CN11-4974/TH 2012年9月 第17期(半月刊) 第41卷总第342期



定价:10.00元

ISSN1000-6116

11-342

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 2012 年 9 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 祝国辉 王新佳

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

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

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 上半月 10.00 元 下半月 15.00 元

国际标准刊号 ISSN1672 - 1616

国内统一刊号 CN11 - 4974/TH

邮发代号 上半月 28 - 220 下半月 28 - 342

印刷单位 北京博海升彩色印刷有限公司

目 次

2012 年 9 月 第 17 期(半月刊) 第 41 卷(总第 342 期)

◀企业管理与信息化▶

- 航天产品准时装配管理技术研究 端存真 薛善良 李建平等(1)
面向云制造的制造资源模型研究 冀阿强 段晓峰(5)
基于语义网络服务和 Agent 的虚拟企业信息系统集成 黄慧君 娄海艳 吴玉猛(9)
航天产品精益装配平台集成技术研究 黄鸣 薛善良 马继红等(12)
过程及过程方法在质量管理体系中的运用分析 李惠芳(17)
CAD 三维实体造型对企业产品研发能力的影响 赵义顺(22)
基于过程管理的民机软件质量控制 刘中平(25)
航天产品配套件供应商管理技术研究 张文超 薛善良 杨年宝等(28)

◀现代设计与先进制造技术▶

- 基于 CBR 的自动开箱机相似设计推理技术研究 王玉 左敦稳 薛善良等(32)
数控机床的结构设计与优化 张志英 石军(36)
基于 Pro/Engineer 的锥齿轮箱参数化设计 杨洁 王歲(40)
6 - 3 型 Stewart 平台并联机构的运动学正解 戴文伟 吴洪涛 杨小龙(43)
基于人机工程学的数控机床设计与分析 吴晓莉 薛廷(47)
面向三维工艺的产品设计制造信息三维标注研究 程五四 陈兴玉 张祥祥等(51)
卡通食品加工设备机架的轻量化优化设计 范中廷 武美萍 李德保(56)

◀智能控制技术▶

- 6R 型串联机器人的控制系统的软件实现 许卫斌 平雪良 于岩等(60)
通用工业机器人模型及其简易控制系统设计 孙亭 李成刚 吴洪涛(64)

◀计算技术▶

- 基于 CAN 总线的 SCR 系统 Bootloader 的开发与实现 张鑫峰 安伟 温仁林(67)

◀应用研究▶

- 凸轮轴数控加工工艺研究 杨建明(71)
RP 制造流程服务的自主管理应用研究 韩琳楠 吴镝 胡庆夕(74)
阀门装配车间的设施规划与仿真 史文浩 叶忻泉 赵燕伟等(78)
基于不同湍流模型的风洞风机流场数值模拟 杜子学 柳叶 熊德明(83)
基于无功补偿的开炼机节能改造 刘长安 王贤 甄吉磊(86)
通用双模式混合动力系统工作分析 史广奎 万仁君 王仁广等(89)
民办高校双师型师资队伍的建设方法之研究与探讨 阮凌(93)
电磁屏蔽暗室门的合页分析及优化 高元成(96)
菱形驱动器 DE 薄膜预拉伸系数的优化计算 闫华 沈江飞 闫飞越等(99)
汽车车身轻量化材料的应用及发展 智淑亚(104)
南京咨询业发展态势分析及对策研究 金红(107)

《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

秘书长 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

CONTENTS

No 17 2012 Vol. 41 Total Issue No 342

Enterprise Management & Information Engineering

Research on the Management Technologies of Just - in - Time Assembly for Aerospace Products

..... DUAN Cun - zhen, XUE Shan - liang, LI Jian - ping, et al(1)

Research on the Model of Manufacturing Resources Oriented to the Cloud Manufacturing

..... JI A - qiang, DUAN Xiao - feng(5)

Research on Virtual Enterprise Information Systems Based on Semantic Web Service and Agent

..... HUANG Hui - jun, LOU Hai - yan, WU Yu - meng(9)

Research on the Integration Technologies of Aerospace Products Lean Assembly Platform

..... HUANG Ming, XUE Shan - liang, MA Ji - hong, et al(12)

Application of Process & Process Analysis in Quality Management System

..... LI Hui - fang(17)

The Innovation Ability Based on the Application of CAD 3D Solid Modeling

..... ZHAO Yi - shun(22)

The Quality Control of Software Used at Civil Aircraft Based on the Process Management

..... LIU Zhong - ping(25)

Research on Technologies of Accessories Suppliers Management of Aerospace Product

..... ZHANG Wen - chao, XUE Shan - liang, YANG Nian - bao, et al(28)

The Technology of Modern Design & Advanced Manufacture

Research on Rapid Design of Automatic Case Erecting Machine Based on Case - based Reasoning

..... WANG Yu, ZUO Dun - wen, XUE Shan - liang, et al(32)

The Structure Design and Optimization of the CNC Machine Tool

..... ZHANG Zhi - ying, SHI Jun(36)

Parametric Design of Bevel Gear Box Based on Pro/Engineer

..... YANG Jie, WANG Wei(40)

Numerical Method for Forward Kinematics of 6 - 3 Stewart Platform Parallel Manipulator

..... DAI Wen - wei, WU Hong - tao, YANG Xiao - long(43)

Design and Analysis of Man - machine Engineering in Numerical Control Machine

..... WU Xiao - li, XUE Tin(47)

Research on 3D Annotation of Design and Manufacture Information for Full 3D Process

..... CHENG Wu - si, CHEN Xing - yu, ZHANG Xiang - xiang, et al(51)

The Lightweight Optimization Design of Frame for Cartoon Food Processing Equipment

..... FAN Zhong - ting, WU Mei - ping, LI De - bao(56)

Intelligent Control Technology

Development of 6R Serial - type Robot Control System

..... XU Wei - bin, PING Xue - liang, YU Yan, et al(60)

The Model Design and Backward Solution of General - use Industrial Robot

..... SUN Ting, LI Cheng - gang, WU Hong - tao(64)

Calculation of Technology

Design and Realization of Bootloader in CAN BUS - based SCR System

..... ZHANG Xin - feng, AN Wei, WEN Ren - lin(67)

Research of Application

Research on The Camshaft CNC Processing Technology

..... YANG Jian - ming(71)

Application Research on Autonomic Management of Manufacturing Process Service for RP

..... HAN Lin - nan, WU Di, HU Qing - xi(74)

The Facilities Planning and Simulation of Valve Assembly Workshop

..... SHI Wen - hao, YE Xi - quan, ZHAO Yan - wei, et al(78)

The Numerical Simulation of Flow Field of Wind Tunnel Fan Based on Different Turbulence Models

..... DU Zi - xue, LIU Ye, XIONG De - ming(83)

Energy - saving of Reclaimed Rubber Mill Based on Reactive Power Compensation

..... LIU Chang - an, WANG Xian, ZHEN Ji - lei(86)

Analysis on Dual Mode Hybrid System of General Motor

..... SHI Guang - kui, WAN Ren - jun, WANG Ren - guang, et al(79)

Research on Double - quality Teachers Team Construction Method in Private Universities

..... RUAN Ling(93)

Analysis and Optimizing of Hinges in Electromagnetic Shielding Door

..... GAO Yuan - cheng(96)

Optimization Calculation of Diamond Actuator DE Film Pre - stretched Coefficient

..... YAN Hua, SHEN Jiang - fei, YAN Fei - yue, et al(99)

The Application and Development of Lightweight Car Body Materials

..... ZHI Shu - ya(104)

Research on Development Trend Analyses and Counterplan of the Consulting Industry in Nanjing

..... JIN Hong(107)