



ISSN 1006-5911
CODEN JJZXFN

计算机集成制造系统

Computer Integrated Manufacturing Systems

第22卷 第7期

Vol.22 No.7



7
2016

中国兵器工业集团第210研究所 主办

中国·北京

计算机集成制造系统

第 22 卷第 7 期

2016 年 7 月

目 次

综述

- 产品低碳设计研究现状与发展趋势 徐兴硕,李方义,周丽蓉,李 静,孟 强(1609)
- 智慧制造云中供应链管理的计划调度技术综述 肖莹莹,李伯虎,侯宝存,施国强,林廷宇,杨 晨(1619)

产品创新开发技术

- 基于工艺多样性的产品族配置主从优化 王丹萍,杜 纲(1636)
- 考虑定量 KANO 分析的产品功能需求优化设计 耿秀丽,徐士东,叶春明(1645)
- 德国 ICE3 系列转向架设计缺陷及其解决方案 朴明伟,杨 晶,刘德柱,方 吉,田东敏(1654)

数字化/网络化/智能化制造技术

- 基于准时制生产的订单动态产品替补模型及算法 涂雪平,李铁克,施灿涛(1670)
- 基于加工原理的圆柱齿轮精确建模及啮合分析 李学艺,崔燕芳,王宁宁,曾庆良(1679)
- 基于市场竞争及自相关关系的数控机床可用性需求指标权重计算
..... 张英芝,荣 峰,申桂香,孙曙光,赵宪卓(1687)
- 一种铸造成形过程影响因素模拟与优化分析方法 唐 忠,李文强,李 彦(1695)
- 基于弹性动力学模型与遗传算法的 Delta 机器人模糊 PID 控制 郑坤明,张秋菊(1707)

企业管理与物流技术

- 多粒度复杂产品供应链低碳设计 杨传明,李晓峰(1717)
- 不对称信息为连续类型的逆向供应链激励契约设计 李 芳,单大亚,洪 佳,叶春明(1726)
- 面向定制需求与随机产出的供应链投产量决策 胡盛强,张毕西,王新林(1733)
- 随机需求下的交货期和质量关联定价决策 黄 晶,杨文胜,李 莉(1747)
- 高铁快递的契约与零售双市场定价决策模型 吕 璞,胡祥培,马永峰(1759)
- 基于模糊时间窗的多中心开放式车辆路径问题 杨 翔,范厚明,张晓楠,李 阳(1768)

现代制造服务技术

- 面向社会化协同的智能制造体系结构 张祖国(1779)
- 面向协同任务系统的资源服务序列挖掘方法 李海波,梁梦夏(1789)
- 协同制造中服务运营策略的计算实验比较研究 薛 霄,扣彦敏,王淑芳(1798)
- 面向工业 4.0 的 MIS 4.0 研究 王 平,葛世伦,王念新,潘燕华,任 南(1812)
- 基于智能移动终端和云计算的选矿生产指标优化决策系统 高 论,肖 琼,刘长鑫,丁进良,柴天佑(1821)
- 2016 年第四届全国现代制造集成技术学术会议征文通知 (1830)

期刊基本参数:CN11—5946/TP*1995*m*A4*224*zh*P*¥60.00*1500*22*2016-07

Computer Integrated Manufacturing Systems

Vol. 22 No. 7 July 2016

Contents

Status and future trends research on low carbon design	
..... XU Xingshuo, LI Fangyi, ZHOU Lirong, LI Jing, MENG Qiang (1609)	
Planning and scheduling technology review of supply chain management in smart manufacturing cloud	
..... XIAO Yingying, LI Bohu, HOU Baocun, SHI Guoqiang, LIN Tingyu, YANG Chen (1619)	
Leader-follower optimization for product family configuration based on high-variety process	
..... WANG Danping, DU Gang (1636)	
Optimal design method of product function requirements considering quantitative KANO analysis	
..... GENG Xiuli, XU Shidong, YE Chunming (1645)	
Design defaults of German ICE3 serial bogies and technical solutions	
..... PIAO Mingwei, YANG Jing, LIU Dezhu, TIAN Dongmin (1654)	
Dynamic substitute model and algorithm for just-in-time production	
..... TU Xueping, LI Tieke, SHI Cantao (1670)	
Precision modeling and meshing analysis of cylindrical gear based on hobbing principle	
..... LI Xueyi, CUI Yanfang, WANG Ningning, ZENG Qingliang (1679)	
Weight calculation for availability demand index of CNC machine tools based on market competition and self-correlation	
..... ZHANG Yingzhi, RONG Feng, SHEN Guixiang, SUN Shuguang, ZHAO Xianzhao (1687)	
Simulation and optimization analysis method for influence factors of cast forming process	
..... TANG Zhong, LI Wenqiang, LI Yan (1695)	
Fuzzy PID control of delta robot based on elastic dynamic model and genetic algorithm	
..... ZHENG Kunming, ZHANG Qiuju (1707)	
Supply chain low-carbon design of multi-granularity complex product	
..... YANG Chuanming, LI Xiaofeng (1717)	
Incentive contract design of reverse supply chain with continuous type of information asymmetry	
..... LI Fang, SHAN Daya, HONG Jia, YE Chunming (1726)	
Decision of input quantities on supply chain oriented to customization and random outputs	
..... HU Shengqiang, ZHANG Bixi, WANG Xinlin (1733)	
Correlation pricing decisions of lead time and quality under stochastic demand	
..... HUANG Jing, YANG Wensheng, LI Li (1747)	
Pricing decision models for high-speed rail express with allotments and spot market demand	
..... LYU Pu, HU Xiangpei, MA Yongfeng (1759)	
Optimization of multi-depot open vehicle routing problem with fuzzy time window	
..... YANG Xiang, FAN Houming, ZHANG Xiaonan, LI Yang (1768)	
System architecture for SNS-based collaborative intelligent manufacturing	
..... ZHANG Zuguo (1779)	
Resource-service sequence mining approach for collaborative task system	
..... LI Haibo, LIANG Mengxia (1789)	
Comparative research on computational experiment of service operation strategy in collaborative manufacturing	
..... XUE Xiao, KOU Yanmin, WANG Shufang (1798)	
MIS4.0 Research for Industrie 4.0	
..... WANG Ping, GE Shilun, WANG Nianxin, PAN Yanhua, REN Nan (1812)	
Beneficiation production index optimization decision system based on intelligent mobile terminal and cloud computing	
..... GAO Lun, XIAO Qiong, LIU Changxin, DING Jinliang, CHAI Tianyou (1821)	

本刊为:

美国《Ei Compendex》数据库源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)源期刊
英国《科学文摘》(SA)源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)源期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)源期刊
荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)源期刊
中国科技期刊引证报告(CJCR)源期刊
《中文核心期刊要目总览》(第三~六版)
核心期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
源期刊
中国科学引文数据库(CSCD)源期刊

RCCSE 中国权威学术期刊
中文科技期刊数据库源期刊
中文电子期刊服务资料库(CEPS)收录期刊
《中国学术期刊文摘(中文版)》收录期刊
《中国学术期刊文摘(英文版)》收录期刊
万方数据—数字化期刊群收录期刊
超星期刊域出版平台源期刊
第三届国家期刊奖百种重点期刊
中国兵器行业优秀科技期刊一等奖
2012 中国最具国际影响力学术期刊
2013 中国最具国际影响力学术期刊
2014 中国国际影响力优秀学术期刊
2015 中国国际影响力优秀学术期刊

主 编:杨海成
副 主 编:王建民
主 编 助 理:高彬彬
执 行 主 编:张淑坤
编辑部主任:黄 珊
编 辑:雷 旭 汤 轶 宋晗晖
技 术 编 辑:杨 璐
编 务:邓安文

计算机集成制造系统
Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong

(月刊,1995 年创刊)

第 22 卷第 7 期 (总第 219 期) 2016 年 7 月

Computer Integrated
Manufacturing Systems

(Monthly, Started in 1995)

Vol. 22 No. 7 (Series No. 219) July 2016

主 管:中国兵器工业集团公司
主办单位:中国兵器工业集团第 210 研究所
支持单位:国家科技部高技术研究发展中心
国家 863 计划先进制造技术领域办公室
编辑出版:《计算机集成制造系统》编辑部
(100089,北京 2413 信箱 34 分箱)
主 编:杨海成
电话(传真):(010)68962468, 68962479
印 刷:北京永峥印刷有限责任公司
邮发代号:82-289
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 100044)
国外发行代号:M1631
国际标准期刊号:ISSN 1006-5911
中国标准连续出版物号:CN 11-5946/TP

Sponsored by CIMS Subject, the National High-Tech. R&D Program, and Institute No. 210, CNCG
Edited and Published by Editorial Department of CIMS
(P. O. Box 2413, Beijing 100089, China)
Chief Editor: YANG Haicheng
Tel: (8610) 68962468, 68962479
Fax: (8610) 68962468
Printed by Beijing Yongzheng Printing Co., Ltd.
<http://www.cims-journal.cn>;
http://www.cims-journal.cn/JournalX_Cims
E-mail: cims@onet.com.cn

责任编辑:黄 珊 英文审校:宋晗晖

国内定价:每册 60.00 元

ISSN 1006-5911

