



ISSN 1006-5911
CODEN JJZXFN

计算机集成制造系统

Computer Integrated Manufacturing Systems

第21卷 第9期

Vol.21 No.8



9
2015

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 21 卷第 9 期

2015 年 9 月

目 次

产品创新开发技术

- 基于复杂网络的知识驱动产品创新设计 杨 琨,李 彦,熊 艳,李文强,那惠珍(2257)
- 基于领域映射矩阵的跨域设计实体模块化 胡小平,张志闯,褚长勇(2270)
- 一种自创生产品配置模型构建方法 乔 虎,莫 蓉,向 颖,万 能(2277)
- 考虑客户流失及其波及效应的协同产品创新客户重要度模型 于国栋,杨 育,谈文静(2287)
- 基于设计能力的设计资源聚合方式 曹啸博,许承东,胡春生,刘朝阳(2296)
- 基于累积前景理论的产品开发项目中止决策方法 郭 茜,李延来,陈 思(2312)

数字化/网络化/智能化制造技术

- 面向绿色注塑加工的工艺耦合参数设计优选方法 王自立,张树有,裘乐森(2322)
- 考虑装配及运输环节的工艺计划与调度问题 巴 黎,李 言,杨明顺,刘 永(2332)
- 基于机器视觉的机械产品装配系统在线作业方法 刘明周,马 靖,张 森,赵志彪,杨 铎,王 强(2343)
- 大型舱段装配中的水平对接技术 易旺民,段碧文,高 峰,韩先国(2354)
- 基于 D-S 理论的飞机装配尺寸链修配环选择评价方法 莫 蓉,张栋梁,李春磊(2361)
- 连续多类型曲线段进给速度前瞻规划 刘 强,刘 煊,周胜凯,李传军,袁松梅(2369)
- 3-PPPS 并联机翼调姿机构运动学标定 马志强,李浣果,邢宏文,黄 翔(2378)
- 大尺寸自由曲面部件组合测量现场全局标定优化方法与应用 曲学军,孟 飙,刘 春(2384)
- 基于多色集合理论的箱体类零件可重构生产线多目标优化算法 邵 煊,李爱平,于海斌,张 恒,徐立云(2393)
- 基于盘铣加工钛合金表面残余应力的工艺参数优化 黄天然,史耀耀,辛红敏(2403)
- 数控车床切削参数的能量效率优化 周志恒,张超勇,谢 阳,黄拯滔,邵新宇(2410)
- 基于模糊层次分析法的集散控制系统时序优化 张晓扬,史耀耀,何晓东,康 超,张 军(2419)
- 考虑运输时间窗的批—离散混合流水车间调度 林 晨,张志英(2427)
- 基于虚拟零部件级别分区编码的产品综合调度算法 赵诗奎,韩 青,王桂从(2435)
- 求解资源受限项目调度的双种群准粒子群算法 何杰光,陈新度,陈 新,刘 强(2446)
- 高铁车辆刚柔耦合仿真奇异性及其处理对策 朴明伟,杨 晶,赵 强,丁彦闯,兆文忠(2458)
- 基于粗糙集与支持向量机的加工过程异常检测 项 前,徐 兰,刘 彬,吕志军,杨建国(2467)
- 基于 EEMD 和 SVM 的滚动轴承退化状态识别 魏永合,王明华(2475)
- 基于群决策和广义豪斯多夫距离的工艺失效风险评估 聂文滨,刘卫东,胡 坤,陈 虎,曾 天(2484)
- 基于制造历史数据的产品标识失效预测与补救方法 王 健,何卫平,李夏霜,郭改放(2494)
- 基于多故障模式的复杂机械设备预防性维修决策 王远航,邓 超,胡湘洪,高 军,黄创绵(2504)

企业管理与物流技术

- 基于群体智能的农产品供应链网络多目标优化设计 赵 霞,曹宝明,窦建平(2515)
- 基于可视性的多层空间导向标识布设优化模型 齐二石,段 琦,边哲永,史英杰(2528)
- 同时配集货定位—路线问题的变邻域分散搜索算法 张晓楠,范厚明,李剑锋(2535)
- 2016 年全国排序论和组合最优化学术会议征文通知 (2426)
- 关于举办“2015 智能制造与工业 4.0 国际峰会”的通知 (2445)

期刊基本参数:CN11-5946/TP*1995*m*A4*224*zh*P*¥45.00*1500*30*2015-09

Computer Integrated Manufacturing Systems

Vol. 21 No. 9 Sep. 2015

Contents

Knowledge driven product innovation design based on complex network	
..... YANG Kun, LI Yan, XIONG Yan, LI Wenqiang, NA Huizhen (2257)	
Modularization for cross-domain design entities based on domain mapping matrix	
..... HU Xiaoping, ZHANG Zhichuang, CHU Changyong (2270)	
Construction method for autopoietic product configuration model	
..... QIAO Hu, MO Rong, XIANG Ying, WAN Neng (2277)	
Essentiality model for customer collaborative product innovation with customer churn and its ripple effects ...	
..... YU Guodong, YANG Yu, TAN Wenjing (2287)	
Design resources agglomeration methods based on design ability	
..... CAO Xiaobo, XU Chengdong, HU Chunsheng, LIU Zhaoyang (2296)	
Termination decision for product-development projects based on cumulative prospect theory	
..... GUO Qian, LI Yanlai, CHEN Si (2312)	
Optimization method for process parameters coupling design oriented to green injection molding	
..... WANG Zili, ZHANG Shuyou, QIU Lemiao (2322)	
Integrated process planning and scheduling problem with consideration of assembly and transportation	
..... BA Li, LI Yan, YANG Mingshun, LIU Yong (2332)	
Online operation method for assembly system of mechanical products based on machine vision	
..... LIU Mingzhou, MA Jing, ZHANG Miao, ZHAO Zhibiao, YANG Duo, WANG Qiang (2343)	
Level docking technology in large cabin assembly	
..... YI Wangmin, DUAN Biwen, GAO Feng, HAN Xianguo (2354)	
Selection and evaluation of fitting ring in assembly dimensions chain for aircraft based on D-S evidence theory	
..... MO Rong, ZHANG Dongliang, LI Chunlei (2361)	
Look-ahead feedrate planning for continuous multi-type curve segments	
..... LIU Qiang, LIU Huan, ZHOU Shengkai, LI Chuanjun, YUAN Songmei (2369)	
Kinematic calibration of 3-PPPS parallel wing posture adjustment mechanism	
..... MA Zhiqiang, LI Shuanggao, XING Hongwen, HUANG Xiang (2378)	
Onsite global calibration and optimization of combining measurement for large free-form surfaces part	
..... QU Xuejun, MENG Biao, LIU Chun (2384)	
Multi-objective optimization algorithm for reconfigurable machining lines based on polychromatic sets	
..... SHAO Huan, LI Aiping, YU Haibin, ZHANG Heng, XU Liyun (2393)	
Parameters optimization on surface residual stress for titanium alloy based on disk milling process	
..... HUANG Tianran, SHI Yaoyao, XIN Hongmin (2403)	
Cutting parameters optimization for processing energy and efficiency in CNC lathe	
..... ZHOU Zhiheng, ZHANG Chaoyong, XIE Yang, HUANG Zhengtao, SHAO Xinyu (2410)	
Distributed control system time sequence optimization based on FAHP	
..... ZHANG Xiaoyang, SHI Yaoyao ¹ , HE Xiaodong, KANG Chao, ZHANG Jun (2419)	
Batch-discrete hybrid flow shop scheduling with transportation in time windows	
..... LIN Chen, ZHANG Zhiying (2427)	
Product comprehensive scheduling algorithm based on virtual component level division coding	
..... ZHAO Shikui, HAN Qing, WANG Guicong (2435)	
Double-population quasi particle swarm optimization for solving resource-constrained scheduling problem	
..... HE Jieguang, CHEN Xindu, CHEN Xin, LIU Qiang (2446)	
Rigid-flex coupling simulation singularity of high-speed rolling stocks and transaction strategy	
..... PIAO Mingwei, YANG Jing, ZHAO Qiang, DING Yanchuang, ZHAO Wenzhong (2458)	
Processing anomaly detection based on rough set and support vector machine	
..... XIANG Qian, XU Lan, LIU Bin, LYU Zhijun, YANG Jianguo (2467)	
Degradation state recognition of rolling bearing based on EEMD and SVM	
..... WEI Yonghe, WANG Minghua (2475)	
Process failure risk assessment based on group decision-making and generalized hausdorff distance	
..... NIE Wenbin, LIU Weidong, HU Kun, CHEN Hu, ZENG Tian (2484)	
Prediction and remediation of failed product identification based on manufacturing history data	
..... WANG Jian, HE Weiping, LI Xiashuang, GUO Gaifang (2494)	
Preventive maintenance scheduling for complex mechanical device based on multiple failure modes	
..... WANG Yuanhang, DENG Chao, HU Xianghong, GAO Jun, HUANG Chuangmian (2504)	
Multi-objective optimal design of agri-food supply chain network based on swarm intelligence	
..... ZHAO Xia, CAO Baoming, DOU Jianping (2515)	
VI-based optimization model of layout of guidance sign in multilayer space	
..... QI Ershi, DUAN Qi, BIAN Zheyong, SHI Yingjie (2528)	
Variable neighborhood scatter search algorithm for LRP with simultaneous pickup and delivery	
..... ZHANG Xiaonan, FAN Houming, LI Jianfeng (2535)	

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

主 编:杨海成

副 主 编:王建民

主 编 助 理:高 原

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 21 卷第 9 期 (总第 208 期) 2015 年 9 月

Computer Integrated
Manufacturing Systems

(Monthly, Started in 1995)

Vol. 21 No. 9 (Series No. 209) Sep. 2015

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, CNGC

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:汤 轶 英文审校:宋晗晖

国内定价:每册 60.00 元

ISSN 1006-5911

