



ISSN 1006-5911

CODEN JJZXFN

计算机集成制造系统

Computer Integrated Manufacturing Systems

第21卷 第6期

Vol.21 No.6



6

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 6 期

2015 年 6 月

目 次

产品创新开发技术

基于逻辑回归的破坏性创新设计方案评价模型	郭 靖,孙建广,梁添才,檀润华(1405)
复杂产品研发的网络建模分析	韩景倜,肖 宇(1417)
基于多维关联函数的产品低碳设计实例动态分类方法	赵燕伟,姜高超,华尔天,周建强,洪欢欢(1428)
基于逆向工程技术的反求因子回弹补偿法	辛秀敏,路 平,江开勇,刘 华(1436)
改进蚁群算法与 Zernike 矩细分的图像边缘测量方法	龚立雄,黄 敏,刘 永,宋李俊(1442)
联合眼动和脑电的汽车工业设计用户体验评选	唐帮备,郭 钢,王 凯,林 立,周 婧,樊 轩,许 娜,郭小燕(1449)

数字化/网络化/智能化制造技术

基于可重构制造系统生产能力扩展过程的工艺重构	徐立云,郭昆吾,刘 伟,李爱平(1460)
基于近邻传播聚类的卫星典型构件典型工艺过程发现	王 琳,张永健,钟诗胜(1469)
基于改进遗传算法的混装线多目标优化	韩煜东,董双飞,谭柏川(1476)
基于目标识别的软管装配视觉检测系统	温沛涵,吴梦杰,易树平,郑 力(1486)
面向加工功能均衡分布的制造系统构形优化	王国新,杜景军,阎 艳,王孟超,鲍衍地(1497)
基于约束矩阵的数控车刀几何参数决策方法	陈圣杰,乔立红(1507)
基于低碳制造的多工步孔加工切削参数优化	李爱平,古志勇,朱 璟,刘雪梅,谢 楠,杨连生(1515)
面向五轴加工的等距双 NURBS 刀具路径同步插补方法	张 君,张立强,张守军,张 凯(1523)
数控系统中基于预分配的混合任务调度算法	刘 娟,郭锐锋(1529)
基于多色集合理论的大型装备 IETM 数据模块创作技术	姜洪权,王金宇,高智勇,高建民,梁泽明(1536)
基于约束层次化策略的钣金件贴模度计算	谭高山,张丽艳,刘胜兰(1546)
基于指数函数的机床主轴热误差补偿模型	王乾伟,张 松,陈 舟,张宝雷,江 诚(1553)
基于图论的数控机床故障诊断方法	盛 博,邓 超,熊 尧,王远航,罗志骏(1559)
基于质量损失的加工过程可靠性评估方法	匡 芬,戴 伟,陈 亮,赵 宇(1571)
机床刀具可靠性及寿命评估	张石平,王智明,杨建国(1579)
考虑多失效模式的复杂系统运行可靠性评估	高 军,王华伟(1585)
考虑缓冲区库存的退化系统最优维修更换策略	成国庆,周炳海,李 玲,蔡华辉(1593)

现代企业管理与物流技术

基于几何代数的知识型员工—项目匹配程度计算方法	岳 芳,顾新建,曹玉华,祁国宁,刘曦泽(1601)
考虑自贸区的再制造物流网络设计	王圣池,杨 斌,许波桅,朱小林(1609)
带触发时刻表的多路径物流云服务组合设计	周 林,王 旭,邓 蕾,景 熠,李文川(1617)
基于并行模拟退火算法求解时间依赖型车辆路径问题	穆 东,王 超,王胜春,周圣川(1626)

现代制造服务技术

服务驱动的社群化制造模式研究	江平宇,丁 凯,冷杰武,曹 伟(1637)
服务网络的启发式定制方法	王忠杰,王少鹏,徐 飞(1650)
基于选择性聚类集成的客户细分	潘 俊,王瑞琴(1662)

“智能制造”专刊征文通知

“基于大数据和云技术的智慧制造”征文通知

期刊基本参数:CN11-5946/TP*1995*m*A4*224*zh*P*¥45.00*1500*30*2015-06

Computer Integrated Manufacturing Systems

Vol. 21 No. 6 June 2015

Contents

Evaluation model of disruptive innovative design scheme based on logistic regression	1405
..... GUO Jing, SUN Jianguang, LIANG Tiancai, TAN Runhua	
Network modeling analysis of complex product research and development	1417
..... HAN Jingti, XIAO Yu	
Case dynamic classification method of low carbon products design based on multidimensional association function	1428
..... ZHAO Yanwei, JIANG Gaochao, HUA Ertian, ZHOU Jianqiang, HONG Huanhuan	
Reversing factor springback compensation method based on reverse engineering technology	1436
..... XIN Xiumin, LU Ping, JIANG Kaiyong, LIU Hua	
Image edge measurement method based on improved ant colony and Zernike moment	1442
..... GONG Lixiong, HUANG Min, LIU Yong, SONG Lijun	
User experience evaluation and selection of automobile industry design with eye movement and electroencephalogram	1449
..... TANG Bangbei, GUO Gang, WANG Kai, LIN Li, ZHOU Jin, FAN Xuan, XUN Na, GUO Xiaoyang	
Process planning reconfiguration based on production capacity expansion of RMS	1460
..... XU Liyun, GUO Kunwu, LIU Wei, LI Aiping	
Typical process discovery of satellite typical parts based on affinity propagation clustering	1469
..... WANG Lin, ZHANG Yongjian, ZHONG Shisheng	
Multi-objective optimization for mixed-model assembly line balancing problem based on improved genetic algorithm	1476
..... HAN Yudong, DONG Shuangfei, TAN Baichuan	
Visual inspection system for hose assembly based on object recognition	1486
..... WEN Peihan, WU Mengjie, YI Shuping, ZHENG Li	
Manufacturing system configurations optimization oriented to evenly distribution of machining functions	1497
..... WANG Guoxin, DU Jingjun, YAN Yan, WANG Mengchao, BAO Yandi	
Decision-making method of NC turning tool geometry parameters based on constraint matrix	1507
..... CHEN Shengjie, QIAO Lihong	
Optimization of cutting parameters for multi-pass hole machining based on low carbon manufacturing	1515
..... LI Aiping, GU Zhiyong, ZHU Jing, LIU Xuemei, XIE Nan, YANG Liansheng	
Isometric double-NURBS synchronous interpolation algorithm for five-axis machining	1523
..... ZHANG Jun, ZHANG Liqiang, ZHANG Shoujun, ZHANG Kai	
Preallocation-based hybrid task scheduling algorithm in numerical control system	1529
..... LIU Xian, GUO Ruifeng	
Data module creation of IETM based on polychromatic sets	1536
..... JIANG Hongquan, WANG Jinyu, GAO Zhiyong, GAO Jianmin, LIANG Zeming	
Springback gap computation of sheet metal part based on constrained and hierarchical strategy	1546
..... TAN Gaoshan, ZHANG Liyan, LIU Shenglan	
Thermal error compensation model of machine spindle based on exponential function	1553
..... WANG Qianfeng, ZHANG Song, CHEN Zhou, ZHANG Baolei, JIANG Cheng	
Fault diagnosis for CNC machine tool based on graph theory	1559
..... SHENG Bo, DENG Chao, XIONG Yao, WANG Yuanhang, LUO Zhiyun	
Assessment method and applications for reliability manufacturing process based on quality loss	1571
..... KUANG Fen, DAI Wei, CHEN Liang, ZHAO Yu	
Tool reliability and life assessment for machine tools	1579
..... ZHANG Shiping, WANG Zhiming, YANG Jianguo	
Operational reliability analysis for complex systems based on multiple failure modes	1585
..... GAO Jun, WANG HuaWei	
Optimal maintenance strategy for deteriorating systems with intermediate buffers	1593
..... CHENG Guoqing, ZHOU Binghai, LI Ling, CAI Huahui	
Matching method of knowledge workers and project based on geometric algebra	1601
..... YUE Fang, GU Xinjian, CAO Yuhua, QI Guoning, LIU Xize	
Remanufacturing logistics network design considering FTZ	1609
..... WANG Shengchi, YANG Bin, XU Bowei, ZHU Xiaolin	
Multi-path logistics cloud service composition design with trigger timetable	1617
..... ZHOU Lin, WANG Xu, DENG Lei, JING Yi, LI Wenchuan	
Solving TDVRP based on parallel-simulated annealing algorithm	1626
..... MU Dong, WANG Chao, WANG Shengchun, ZHOU Shengchuan	
Service-driven social manufacturing paradigm	1637
..... JIANG Pingyu, DING Kai, LENG Jiewu, CAO Wei	
Heuristic method for service network customization	1650
..... WANG Zhongjie, WANG Shaopeng, XU Fei	
Customer segmentation based on selective clustering ensemble	1662
..... PAN Jun, WANG Ruiqin	

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
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 黄 珊 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 6 期 (总第 206 期) 2015 年 6 月

Computer Integrated
Manufacturing Systems

(Monthly, Started in 1995)

Vol. 21 No. 6 (Series No. 206) June 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
责任编辑:汤 轶 英文审校:宋晗晖

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

国内定价:每册 60.00 元

ISSN 1006-5911



9 771006 591151