



ISSN 1006-5911

CODEN JJZXFN

计算机集成制造系统

Computer Integrated Manufacturing Systems

第21卷 第11期

Vol.21 No.11



11
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 11 期

2015 年 11 月

目 次

产品创新开发技术

- 基于知识视角的协同创新客户选择 张雪峰, 杨 育, 于国栋(2817)
- 非均匀 Doo-Sabin 细分曲面的尖锐特征构造 张湘玉, 马希青, 李 明(2827)
- 基于灵敏度的机床产品结构多层次集成设计分析方法 黄 华, 张树有, 刘晓健, 徐敬华(2837)
- 基于制度与技术约束的机械专利规避设计 李 辉, 檀润华, 霍江涛, 江 屏(2849)

数字化/网络化/智能化制造技术

- 基于“作业—资源流图”的装配系统分析模型快速构建方法 张 杰, 闫振国, 王 攀, 左 咪(2861)
- 复杂机械产品装配过程质量门监控系统与关键技术 王小巧, 刘明周, 葛茂根, 凌 琳, 马 靖, 刘从虎(2869)
- 基于心智与扩展合同网的半自治多智能体任务分配 张 立, 王茜竹, 赵春江, 汪 霞, 姜大立(2885)
- 基于连结关系图的网络化可重构机床结构建模 孟秀丽(2893)
- 面向不确定性的再制造车间设施动态布局方法 李聪波, 马辉杰, 李玲玲, 杜彦斌, 穆安勇(2901)
- 激光跟踪仪三维坐标转换综合优化方法 黄 鹏, 王 青, 李江雄, 俞慈君, 柯映林(2912)
- 面向多规格板材的矩形工件排样优化方法 张 帆, 刘 强, 张 浩, 王 磊(2921)
- 高速精密数控车床床鞍结构参数多目标优化 段明德, 李 言, 冯浩亮, 张壮雅, 雷贤卿, 刘康华(2929)
- 变采样间隔自适应 EWMA t 控制图统计设计 常志远, 孙金生(2937)
- 复杂形状船舶分段建造空间调度优化算法 王津剑, 杜吉旺, 范秀敏, 何其昌(2945)
- 融合启发式规则和文化基因算法的多缓冲炼钢—连铸生产调度 唐秋华, 郑 鹏, 张利平, 张启敏, 陈 立(2955)
- 基于神经元时空整合能力的重载精密机械手传递模式 罗天洪, 马翔宇, 刘 森, 徐向阳, 陈 才(2964)
- 海洋平台钻机集成监控系统的可靠性多目标优化 王鸿雁, 肖文生(2972)
- 基于遗传过程神经网络算法的航空发动机健康状态图谱化预测方法 杜党党, 贾晓亮, 郝超博(2980)
- 车削刀具几何参数低碳优化建模与求解 刘志杰, 刘晓龙, 林成新, 孙德平(2988)
- 高速铣削 SKD61 模具钢表面完整性与疲劳寿命 王义强, 韩子渊, 叶国云, 张占辉, 张志杰(2995)

企业管理与物流技术

- 一种多视角的跨组织业务过程建模方法 代 飞, 莫 启, 林雷蕾, 李 彤, 顾思雅, 朱 锐(3001)
- 基于消费者选择行为的按订单装配组装商产品选择及定价策略 李宇雨, 黄 波(3017)
- 风险厌恶下服务外包最优线性分成契约 代建生, 秦开大, 陈 渝(3024)
- 碳补贴政策下闭环供应链网络优化 高举红, 王 瑞, 王海燕(3033)
- 面向综合运输网络的复杂供应链问题建模与耦合求解算法 潘国强, 胡俊逸, 洪 敏(3041)
- 基于三角模糊软集的 FMEA 风险评估方法 王浩伦, 徐翔斌, 甘卫华(3054)

现代制造服务技术

- 服务方案设计中的服务要素优化配置 张重阳, 樊治平, 徐 皓, 于 超(3063)
- 高分子材料行业云制造的关键技术及应用 吉 旭, 钟淦基, 于 洋, 李忠明(3072)
- 面向多目标优化的云制造虚拟资源调度方法 熊永华, 王 静, 吴 敏, 余锦华(3079)
- 考虑拆卸序列和随机故障的机会维护策略 黄开敏, 王 华, 周晓军(3088)

2016 年全国排序论和组合最优化学术会议征文通知 (2848)

2016 国际仿真大会征文通知 (AsiaSim/SCS AutumnSim 2016) (2971)

期刊基本参数: CN11-5946/TP * 1995 * m * A4 * 224 * zh * P * ¥45.00 * 1500 * 30 * 2015-11

Computer Integrated Manufacturing Systems

Vol. 21 No. 11 Nov. 2015

Contents

Collaborative customer selection based on knowledge perspective	ZHANG Xuefeng, YANG Yu, YU Guodong (2817)
Sharp feature construction of non-uniform doo-sabin subdivision surface	ZHANG Xiangyu, MA Xiqing, LI Ming (2827)
Multi-level integrated design and analysis of machine tools based on sensitivity	HUANG Hua, ZHANG Shuyou, LIU Xiaojian, XU Jinghua (2837)
Patent design around based on mechanical patent's technology constraints and system constraints	LI Hui, TAN Runhua, HUO Jiangtao, JIANG Ping (2849)
Rapid modeling method for performance analysis of assembly system based on task-resource flow chart	ZHANG Jie, YAN Zhenguo, WANG Pan, ZUO Mi (2861)
Quality gates monitoring system and key technologies for assembly process of complex mechanical products ...	WANG Xiaoqiao, LIU Mingzhou, GE Maogen, LING Lin, MA Jing, LIU Conghu (2869)
Semi-autonomous multi-agent task allocation method based on extended contract net and mental model	ZHANG Li, WANG Qianzhu, ZHAO Chunjiang, WANG Xia, JIANG Dali (2885)
Structural modeling of Internet reconfigurable machine tools based on connecting graph method	MENG Xiuli (2893)
Dynamic facility layout method for remanufacturing shop with stochastic returns	LI Congbo, MA Huijie, LI Lingling, DU Yanbin, MU Anyong (2901)
Comprehensive optimization for three-dimensional coordinate transformation of laser tracker	HUANG Peng, WANG Qing, LI Jiangxiong, YU Cijun, KE Yinglin (2912)
Packing optimization of rectangle workpieces oriented to variable-sized bin	ZHANG Fan, LIU Qiang, ZHANG Hao, WANG Lei (2921)
Multi-objective optimization on saddle structure parameters of high-speed precision CNC lathe	DUAN Mingde, LI Yan, FENG Haoliang, ZHANG Zhuangya, LEI Xianqing, LIU Kanghua (2929)
Statistical design of adaptive EWMA t chart with variable sampling interval	CHANG Zhiyuan, SUN Jinsheng (2937)
Complex shape shipbuilding block spatial scheduling algorithm	WANG Jinjian, DU Jiawang, FAN Xiumin, HE Qichang (2945)
Multi-buffered steelmaking production scheduling with heuristic rules and memetic algorithm	TANG Qiuhua, ZHENG Peng, ZHANG Liping, ZHANG Qimin, CHEN Li (2955)
Transmission model of heavy precision manipulator based on neural TIC	LUO Tianhong, MA Xiangyu, LIU Miao, XU Xiangyang, CHEN Cai (2964)
Multi-objective reliability optimization of integrated monitoring and control system for offshore drilling rig ...	WANG Hongyan, XIAO Wensheng (2972)
Graphics prediction method for health states of aero engines based on GA-PNN	DU Dangdang, JIA Xiaoliang, HAO Chaobo (2980)
Modeling and solution of tool geometric parameters optimization for low-carbon turning	LIU Zhijie, LIU Xiaolong, LIN Chengxin, SUN Deping (2988)
Surface integrity and fatigue life in high-speed milling of die steel SKD61	WANG Yiqiang, HAN Ziyuan, YE Guoyun, ZHANG Zhanhui, ZHANG Zhijie (2995)
Multi-view approach to inter-organizational business processes modeling	DAI Fei, MO Qi, LIN Leilei, LI Tong, GU Siya, ZHU Rui (3001)
Product selection and pricing policy of ATO manufacturer based on customer choice behavior	LI Yuyu, HUANG Bo (3017)
Optimal linear sharing contracts in service outsourcing with risk aversion	DAI Jiansheng, QIN Kaida, CHEN Yu (3024)
Closed-loop supply chain network design under carbon subsidies	GAO Juhong, WANG Rui, WANG Haiyan (3033)
Solution algorithm for complex supply chain modeling and coupling oriented to integrated transportation	PAN Guoqiang, HU Junyi, HONG Min (3041)
Risk evaluation method in FMEA based on triangular fuzzy soft sets	WANG Haolun, XU Xiangbin, GAN Weihua (3054)
Optimization configuration of service elements in service design	ZHANG Chongyang, FAN Zhiping, XU Hao, YU Chao (3063)
Key technologies and application for cloud manufacturing in polymer industry	JI Xu, ZHONG Ganji, YU Yang, LI Zhongming (3072)
Virtual resource scheduling method of cloud manufacturing oriented to multi-objective optimization	XIONG Yonghua, WANG Jing, WU Min, SHE Jinhua (3079)
Opportunistic maintenance policy with disassembly sequence and stochastic failures	HUANG Kaimin, WANG Hua, ZHOU Xiaojun (3088)

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 11 期 (总第 211 期) 2015 年 11 月

Computer Integrated
Manufacturing Systems

(Monthly, Started in 1995)

Vol. 21 No. 11 (Series No. 211) Nov. 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:雷 旭 英文审校:宋晗晖

国内定价:每册 60.00 元

ISSN 1006-5911

