



5911
XFN

计算机集成制造系统

Computer Integrated Manufacturing Systems

制造企业工业互联网平台应用水平与绩效评价体系构建与实践

李君 周勇 邱君降 刘帅 文莎 张旭



中国兵器工业集团第二一〇研究所 主办

2021 年第 27 卷 第 7 期

计算机集成制造系统

第 27 卷第 7 期

2021 年 7 月

目 次

数字化/网络化/智能化制造技术

- 制造企业工业互联网平台应用水平与绩效评价体系构建与实践 李 君,周 勇,邱君降,刘 帅,文 莎,张 旭(1843)
- 基于知识图谱的分布式光伏运维方案匹配方法 欧一鸣,苏雍贺,靳 健,倪玮晨,陶 飞(1860)
- 乌鸦搜索算法的改进及其在工程约束优化问题中的应用 汪逸晖,高 亮(1871)
- 改进鲸鱼算法求解工程设计优化问题 刘景森,马义想,李 煜(1884)
- 基于改进的二进制蚁狮算法的特征选择模型及应用 赵转哲,叶国文,张 宇,刘永明,张 振,何 康(1898)
- 基于引力搜索算法的混合零空闲置换流水车间调度 赵 芮,顾幸生(1909)
- 基于仿真评价方法的适应性合作换线策略 王奕祺,张晓冬(1918)
- 基于改进 MOEA/D 的多目标置换流水车间调度问题 李林林,刘东梅,王显鹏(1929)
- 基于云计算的装备保障信息系统集成 李文俊,杨学强,杜家兴(1941)
- 大型自由曲面零件的机器人视觉快速定位方法 林俊义,吴 雷,杨梅英,张雪枫,江开勇(1951)
- 空间 RSSR 机构的装配偏差区间分析 徐旭松,刘 梦,孙志英(1959)
- 基于球谐函数的三维装配体模型相似性分析方法 余志强,欧阳森山,孙 炜(1974)
- 资源组件驱动的装配工具匹配推理方法 阴艳超,张晟博,廖伟智,徐 凯(1981)
- 融合多时段 SCADA 数据的风电机组风险态势预测 樊盼盼,袁逸萍,孙文磊,樊小朝,赵 琴,马占伟(1993)
- 活塞杆抛光表面微细缺陷的快速筛查技术 姜庆胜,李研彪,计时鸣(2005)
- 增材制造自适应螺旋加工路径规划方法 郑 冉,刘芝平,易 兵,杨 岳(2016)
- 面向质量设计的 Kriging 组合建模技术 肖甜丽,马义中,林成龙(2023)
- 基于 Kriging 模型的多目标代理优化算法及其收敛性评估 张建侠,宋明顺,方兴华,邓钰佳(2035)
- 基于解构·重构思维的潜水器舱室布局优化 王文中,张树生,余隋怀,陈登凯(2045)
- 产品族配置与考虑升级的再制造设计主从关联优化 张英英,夏 一,杜 纲(2053)
- 面向相似认知用户集群的 TRIZ 超系统资源需求获取模型 苏 珂,崔 元(2065)
- 区块链安全、隐私与性能问题研究综述 曹雪莲,张建辉,刘 波(2078)

企业管理与物流技术

- 考虑政府规制和供应链协调的再制造微分博弈模型 张雪梅,周根贵,曹 东(2095)
- 制造业可持续供应链网络建模及求解 郭羽含,于俊宇,刘万军,张 宇,张美琪(2112)
- 考虑 LIFO 约束的 2L-CVRP 优化 尚正阳,顾寄南,潘家保(2134)
- 联合采购与配送协同成本分摊方法 饶卫振,徐 丰,段忠菲(2144)
- 考虑产出随机的采购策略选择与供应链协调 胡盛强,程 硕,王新林(2156)

期刊基本参数:CN11-5946/TP * 1995 * m * A4 * 224 * zh * P * ¥60.00 * 1500 * 27 * 2021 - 07

Computer Integrated Manufacturing Systems

Vol. 27 No. 07 July 2021

Contents

- Construction and practice on evaluation system of industrial internet platform application for manufacturing enterprises *LI Jun, ZHOU Yong, QIU Junjiang, LIU Shuai, WEN Sha, ZHANG Xu* (1843)
- Matching method for distributed photovoltaic maintenance scheme based on knowledge graph
..... *OU Yiming, SU Yonghe, JIN Jian, NI Weichen, TAO Fei* (1860)
- Improvement of crow search algorithm and its application in engineering constrained optimization problems ...
..... *WANG Yihui, GAO Liang* (1871)
- Improved whale algorithm for solving engineering design optimization problems
..... *LIU Jingsen, MA Yixiang, LI Yu* (1884)
- Feature selection model based on improved binary ant lion optimizer and its application
..... *ZHAO Zhuanzhe, YE Guowen, ZHANG Yu, LIU Yongming, ZHANG Zhen, HE Kang* (1898)
- Mixed no-idle permutation flow shop scheduling problem based on gravitational search algorithm
..... *ZHAO Rui, GU Xingsheng* (1909)
- Adaptive strategy of cooperative changeover based on simulation evaluation method
..... *WANG Yiqi, ZHANG Xiaodong* (1918)
- Multi-objective permutation flowshop scheduling problem based on improved MOEA/D
..... *LI Linlin, LIU Dongmei, WANG Xianpeng* (1929)
- Equipment support information system integration based on cloud computing
..... *LI Wenjun, YANG Xueqiang, DU Jiaying* (1941)
- Rapid robot vision positioning method for large free-form surface parts
..... *LIN Junyi, WU Lei, YANG Meiyong, ZHANG Xuefeng, JIANG Kaiyong* (1951)
- Assembly deviation interval analysis of spatial RSSR mechanism
..... *XU Xusong, LIU Meng, SUN Zhiying* (1959)
- Assembly similarity analysis method based on spherical harmonics
..... *YU Zhiqiang, OUYANG Senshan, SUN Wei* (1974)
- Resource component driven matching reasoning method for assembly tools
..... *YIN Yanchao, ZHANG Shengbo, LIAO Weizhi, XU Kai* (1981)
- Risk situation prediction of wind turbine based on multi-period SCADA data
..... *FAN Panpan, YUAN Yiping, SUN Wenlei, FAN Xiaochao, ZHAO Qin, MA Zhanwei* (1993)
- Rapid screening technology for micro-fine defects polished surface of piston rod
..... *JIANG Qingsheng, LI Yanbiao, JI Shiming* (2005)
- Adaptive spiral path planning method for additive manufacturing
..... *ZHENG Ran, LIU Zhiping, YI Bing, YANG Yue* (2016)
- Ensemble Kriging modeling technique for quality design ... *XIAO Tianli, MA Yizhong, LIN Chenglong* (2023)
- Kriging-assisted multi-objective optimization algorithm and its convergence assessment
..... *ZHANG Jianxia, SONG Mingshun, FANG Xinghua, DENG Yujia* (2035)
- Optimization of submarine cabin layout based on deconstruction and reconstruction
..... *WANG Wenzhong, ZHANG Shusheng, YU Suihuai, CHEN Dengkai* (2045)
- Leader-follower joint optimization of product family configuration and remanufacturing design considering up-grade
..... *ZHANG Yingying, XIA Yi, DU Gang* (2053)
- Demand acquisition model of TRIZ super system resources for similar cognitive user clusters
..... *SU Ke, CUI Yuan* (2065)
- Review on security, privacy, and performance issues of blockchain
..... *CAO Xuelian, ZHANG Jianhui, LIU Bo* (2078)
- Differential game analysis on remanufacturing with government regulation and supply chain coordination
..... *ZHANG Xuemei, ZHOU Gengui, CAO Jian* (2095)
- Modeling and solution for sustainable supply chain network design problem in manufacturing industry
..... *GUO Yuhan, YU Junyu, LIU Wanjuan, ZHANG Yu, ZHANG Meiqi* (2112)
- 2L-CVRP vehicle routing problem with LIFO loading constraint
..... *SHANG Zhengyang, GU Jinan, PAN Jiabao* (2134)
- Cost allocation of joint replenishment and delivery *RAO Weizhen, XU Feng, DUAN Zhongfei* (2144)
- Procurement strategy determining and supply chain coordination with random yields
..... *HU Shengqiang, CHENG Shuo, WANG Xinlin* (2156)

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
美国EBSCO数据库源期刊
中国科技期刊引证报告(CJCR)源期刊
《中文核心期刊要目总览》(2020年版)
核心期刊
《CCF推荐中文科技期刊目录》推荐中文期刊
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
2012~2013中国最具国际影响力学术期刊
2014~2020中国国际影响力优秀学术期刊

主 编: 王建民
主编助理: 高彬彬
执行主编: 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

Computer Integrated
Manufacturing Systems

(月刊, 1995年创刊)

(Monthly, Started in 1995)

第27卷第7期(总第279期)2021年7月

Vol. 27 No. 7 (Series No. 279) July 2021

主 管: 中国兵器工业集团有限公司
主办单位: 中国兵器工业集团第二一〇研究所
支持单位: 科技部高技术研究中心
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)
电话(传真): (010) 68962468, 68962479
印 刷: 北京新华印刷有限公司
邮发代号: 82-289
国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
(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
广告许可证号: 京海市监广登字 20170233 号

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: WANG Jianmin

Tel: (8610) 68962468, 68962479

Fax: (8610) 68962468

Printed by Beijing Xinhua Printing Co., Ltd.

<http://www.cims-journal.cn>

E-mail: cims_journal@qq.com; cims_journal@163.com

责任编辑: 宋晗晖 英文审校: 宋晗晖

国内定价: 每册 60.00 元

ISSN 1006-5911

