



ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程[®]

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

面向智能制造的工业工程与精益生产管理专辑



中国机械工程学会 会刊



ISSN 1004-132X



2022 Vol.33
半月刊

21

目次

面向智能制造的工业工程与精益生产管理专辑

客座主编:齐二石 教授(天津大学)
吴 锋 教授(西安交通大学)
霍艳芳 副教授(天津大学)

综述

面向智能制造的工业工程和精益管理 齐二石 霍艳芳 刘洪伟(2521)

智能精益物流

掺配车间的双中心物流路径规划 余晗琳 罗亚波(2531)

基于两阶段狼群算法的自动化立体仓库作业集成优化 何 李 陶翼飞 罗俊斌等(2538)

低碳与绿色调度

车间生产过程的能量足迹建模与加工参数协同优化 田 颖 邵文婷 王太勇(2547)

考虑运输时间的分布式柔性作业车间绿色调度 张洪亮 徐公杰 鲍 嵩等(2554)

基于改进非支配排序遗传算法的多目标柔性作业车间低碳调度

..... 姜一啸 吉卫喜 何 鑫等(2564)

生产组织与控制

物与信息混合驱动的带返修生产系统性能分析 陈文冲 阮渊鹏 李建国等(2578)

考虑关键件加工质量的双资源约束车间调度算法 孙爱红 宋豫川 杨云帆等(2590)

基于高维多目标候鸟优化算法的柔性作业车间调度 王秋莲 段星皓(2601)

考虑设备多状态的缸盖生产线性能分析与优化 侯晓博 李聪波 杨 秒等(2613)

人机协同决策

数字孪生车间机器人虚实驱动系统构建方法 刘怀兰 赵文杰 李世壮等(2623)

安全警示信息呈现框架对遵从意愿的实验研究 孙林辉 李 勋 高 杰等(2633)

《中国机械工程》第五届编委会 (封 2)

中国机械工程杂志社第四届董事会 (XLI)

CONTENTS (2646)

南京航空航天大学机电学院 (封 3)

科学家公益宣传——郑守仁 (封 4)

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.33, No.21, 2022 the first half of November
Semimonthly (Serial No.597)

Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine Office
Add: P.O.Box 772, Hubei University of Technology ,
Wuhan, 430068, China
Distributor Abroad by: China International Book
Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)
Code: SM4163

CONTENTS

Industrial Engineering and Lean Management for Smart Manufacturing	QI Ershi et al (2521)
Dual Center Logistics Path Planning of Blending Workshops	YU Hanlin et al (2531)
Job Integrated Optimization of Automated Storage/retrieval Systems Based on Two-stage Wolf Pack Algorithm	
.....	HE Li et al (2538)
Energy Footprint Modeling and Parameter Optimization in Workshop Manufacturing Processes	
.....	TIAN Ying et al (2547)
Distributed Flexible Job Shop Green Scheduling with Transportation Time	ZHANG Hongliang et al (2554)
Low-carbon Scheduling of Multi-objective Flexible Job-shop Based on Improved NSGA- II	JIANG Yixiao et al (2564)
Performance Analysis for Information and Part Flow Driven Production Systems with a Repair Loop	
.....	CHEN Wenchong et al (2578)
Dual Resource-constrained Flexible Job Shop Scheduling Algorithm Considering Machining Quality of Key Jobs	
.....	SUN Aihong et al (2590)
Scheduling of Flexible Job Shop Based on High-dimension and Multi-objective Migrating Bird Optimization Algorithm	
.....	WANG Qiulian et al (2601)
Performance Analysis and Optimization of Cylinder Head Production Lines Considering Multiple States of Equipment	
.....	HOU Xiaobo et al (2613)
Construction Method of Virtual-real Drive System for Robots in Digital Twin Workshop	LIU Huailan et al (2623)
An Experimental Study on Compliance Willingness of Security Alert Information Presentation Framework	
.....	SUN Linhui et al (2633)