

CHINA CMES 会刊 MECHANICAL ENGINEERING 中国机械工程®

新一代智能制造专辑

ISSN 1004-132X



9 771004 132233

14

半月刊 | 2023 Vol.34 | 14

万方数据

中国机械工程

2023 年 第 34 卷 第 14 期 7 月 25 日出版

目次

新一代智能制造专辑

客座主编：王柏村 研究员(浙江大学)
彭 涛 副教授(浙江大学)
高 亮 教授(华中科技大学)
杨晓迎 研究员(中国工程院战略咨询中心)
徐 旬 教授(新西兰奥克兰大学)
王力翬 教授(瑞典皇家理工学院)

《新一代智能制造专辑》卷首语 王柏村(1639)

可持续柔性智能制造

融合双重注意力机制与并行门控循环单元的晶圆加工周期预测方法 戴佳斌 张 洁 吴立辉(1640)
采用改进两点交叉算子的改进自适应遗传算法求解不相关并行机混合流水车间调度问题 郑 堃 练志伟 顾新艳等(1647)
基于深度时间卷积神经网络与迁移学习的流程制造工艺过程质量时序关联预测 阴艳超 施成娟 邹朝普等(1659)
需求扰动作用下的供应链库存系统优化模型 吴迎年 张 晶 李庆奎等(1672)
外包合同视角下的多设备分阶段成组维护策略 张馨予 刘勤明 叶春明等(1683)
考虑设备预防性维护的开放车间调度问题 朱传军 冯诗健 张超勇等(1693)

以人为本的智能制造

一人多机模式下考虑相似学习效应的车间调度问题 张维存 顾洪羽(1701)
智能制造中的人-信息-物理系统协同的人因工程 杨晓楠 房浩楠 李建国等(1710)

智能制造技术

曲线焊缝的机器人焊接轨迹规划与高频控制 吴超群 赵 松 雷 艇(1723)
基于 Preston-PSO 算法的多方向机器人磨抛轨迹生成方法 李佳璇 李 论 周 波等(1729)
复杂视觉测量系统的标定参数优化及精度评估 孙家乐 罗 晨 周怡君等(1741)
基于数据挖掘的注塑产品质量在线故障检测及预测 陈 昱 项 薇 龚 川(1749)

工程前沿

我国中小企业数字化转型的模式与对策 王柏村 朱凯凌 薛 塬等(1756)

《中国机械工程》第六届编委会、《中国机械工程》第一届青年编委会 (封 2)

中国机械工程杂志社第四届董事会 (XXVII)

CONTENTS (1764)

科学家公益宣传——李桓英 (封 3)

• XXVIII •

ISSN 1004 - 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.34, No.14, 2023 the second half of July
Semimonthly (Serial No.614)

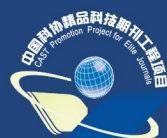
Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine Office
Add: P.O.Box 772, Hubei University of Technology,
Wuhan, 430068, China
Distributor Abroad by: China International Book
Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)
Code: SM4163

CONTENTS

A Wafer Cycle Processing Time Prediction Method Incorporating Double Attention Mechanism and Parallel GRU	DAI Jiabin et al (1640)
Hybrid Flow Shop Scheduling Problems with Unrelated Parallel Machine Solved by Improved Adaptive Genetic Algorithm (IAGA) with ITPX	ZHENG Kun et al (1647)
Time-series Correlation Prediction of Quality in Process Production Processes Based on Deep TCN and Transfer Learning	YIN Yanchao et al (1659)
Supply Chain Inventory System Optimization Model under Demand Disturbances	WU Yingnian et al (1672)
Strategy of Group Maintenance of Multiple Equipment in Stages from the Perspective of Outsourcing Contracts	ZHANG Xinyu et al (1683)
Open Shop Scheduling Problems Considering Equipment Preventive Maintenance	ZHU Chuanjun et al (1693)
Job-shop Scheduling Problems Considering Similar Learning Effect in One-worker and Multiple-machine Partterns	ZHANG Weicun et al (1701)
Human Factor Engineering for Human-Cyber-Physical System Collaboration in Intelligent Manufacturing	YANG Xiaonan et al (1710)
Robot Welding Trajectory Planning and High Frequency Control for Curved Seams	WU Chaoqun et al (1723)
A Robotic Multi-directional Polishing Trajectory Generation Method Based on Preston-PSO Algorithm	LI Jiaxuan et al (1729)
Calibration Parameter Optimization and Accuracy Evaluation of Complex Visual Measurement Systems	SUN Jiale et al (1741)
Online Diagnostic Inspection and Prediction of Product Quality in Injection Molding Intelligent Factories Based on Data Mining	CHEN Yu et al (1749)
Digital Transformation Mode and Strategy of SMEs in China	WANG Baicun et al (1756)

CODEN ZJGOE8

Transaction of CMES[®]



ISSN 1004-132X
CN42-1294/TH

定价：30.00元