



ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程[®]

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

 **CMES 会刊**
中国机械工程学会



7 **2020**
Vol.31
ISSN 1004-132X

9 771004 132202 0.7>

目次

数据驱动的智能制造服务专辑

编辑委员会成员:纪杨建 教授(浙江大学) 李 浩 教授(郑州轻工业大学)
张映锋 教授(西北工业大学) 宋文燕 副教授(北京航空航天大学)
陶 飞 教授(北京航空航天大学)

数据驱动的智能服务

数据驱动的复杂产品智能服务技术与应用..... 李 浩 王昊琪 程 颖等(757)

面向凸轮轴磨削加工的智能决策云服务实现..... 刘 涛 邓朝晖 葛智光等(773)

基于多参数融合相似的民航发动机寿命预测..... 曹惠玲 崔科璐 梁佳旺(781)

面向大规模个性化的交互式云制造模式..... 李 强 汝 渴 刘计良等(788)

数字孪生驱动的智能制造

基于文献计量的数字孪生研究进展分析..... 陈 勇 陈 燚 裴 植等(797)

基于数字孪生的航天制造车间生产管控方法..... 郭县涛 洪海波 钟珂珂等(808)

数字孪生与深度学习融合驱动的采煤机健康状态预测..... 丁 华 杨亮亮 杨兆建等(815)

数字孪生车间演化机理及运行机制..... 江海凡 丁国富 张 剑(824)

数字孪生驱动的航空发动机装配技术..... 孙惠斌 颜建兴 魏小红等(833)

数据驱动的产品设计

基于复杂网络的专利数据驱动的产品创新设计..... 林文广 赖荣桑 肖人彬(842)

基于功能模型和层次分析法的智能产品服务系统概念方案构建

..... 武春龙 朱天明 张 鹏等(853)

复杂产品设计方案的数据驱动多属性优化决策..... 吴扬东 张太华 刘 丹等(865)

面向智能制造服务的产品设计需求信息可视化方法..... 李晓英 周大涛(871)

学会资讯

“中国大学生机械工程创新创业大赛——微纳传感技术与智能应用大赛”获批设立..... (772)

广东省机械工程学会组织召开多个科技成果鉴定会..... (823)

《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..... (XIII)

CONTENTS (882)

北京工业大学 (封 3)

浙江理工大学 (封 4)

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.31, No.7, 2020 the first half of April
Semimonthly (Serial No.535)

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

Technology and Application of Data-driven Intelligent	Deep Learning DING Hua et al(815)
Services for Complex Products LI Hao et al(757)	Evolution and Operation Mechanism of Digital Twin
Implementation of Intelligent Decision Cloud Service for	Shopfloors JIANG Haifan et al(824)
Camshaft Grinding Processes LIU Tao et al(773)	Digital Twin-driven Aero-engine Assembly Technology ...
Multi-parameter Fusion Similarity-based Method for	 SUN Huibin et al(833)
Remaining Useful Life Prediction of Civil Aviation Engines	Patent Data-driven Product Innovative Design Based on
..... CAO Huiling et al(781)	Complex Network LIN Wenguang et al(842)
Interactive Cloud Manufacturing Mode for Mass	Conceptual Scheme Construction of Smart PSS Based on
Personalization LI Qiang et al(788)	Functional Model and AHP ... WU Chunlong et al(853)
Digital Twin: Recent Development and Future Trend from	Data-driven Multi-attribute Optimization Decision-making
Bibliometrics Perspective CHEN Yong et al(797)	for Complex Product Design Schemes
Production Management and Control Method of Aerospace	 WU Yangdong et al(865)
Manufacturing Workshops Based on Digital Twin GUO Jutao et al(808)	Product Design Requirement Information Visualization
Health Prediction of Shearers Driven by Digital Twin and	Approach for Intelligent Manufacturing Services
	 LI Xiaoying et al(871)