



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



16 **2020**
Vol.31

ISSN 1004-132X



9 771004 132202

1.6>

中国机械工程

2020 年 第 31 卷 第 16 期 8 月 25 日出版

目次

机械基础工程

螺旋槽机械密封瞬态启动过程润滑特性	徐鲁帅	王赞磊	张帆等(1891)
改进时频分析和特征融合在内燃机故障诊断中的应用	蔡艳平	范宇	陈万等(1901)
焊缝 X 射线探伤图像自动搭接检测方法	张帆	张伯言	史潇婉等(1912)
在轨可更换模块对接接口技术综述	庄原	孔宁	任杰等(1917)
基于荷电状态的锂离子电池组主动均衡控制	张凯	赵鹏	王友仁等(1931)

智能制造

基于混合教学优化算法的多车间协作综合调度	廖不凡	雷琦	吴文烈等(1940)
八自由度连续体操作臂的运动学分析与仿真	李凤刚	赵磊	何广平等(1950)
基于长短时记忆卷积神经网络的刀具磨损在线监测模型	何彦	凌俊杰	王禹林等(1959)
软体机械手遥操作系统的设计与分析	姚建涛	陈新博	陈俊涛等(1968)
基于混合式特征选择模型的晶圆允收测试关键参数识别方法	吕佑龙	许鸿伟	郑城等(1978)

工程前沿

双机械手变速协同输送控制策略研究及应用	王梁	安兴运	张雪琴等(1985)
双电机消除技术在串联机械臂中的仿真与应用	江勇	张伟	刘晓源等(1991)

先进材料加工工程

负泊松比曲边内凹蜂窝结构的面内冲击动力学数值研究	沈建邦	肖俊华	梁希等(1998)
考虑变形热和摩擦热效应的热力耦合冲压研究	聂昕	肖兵兵	申丹凤等(2005)

《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	(XXXI)
CONTENTS	(2016)
北京控杰科技有限公司	(封 3)
三峡大学	(封 4)
• XXXII 万方数据	

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.31, No.16, 2020 the second half of August
Semimonthly (Serial No.544)

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

Lubrication Characteristics of Spiral Groove Mechanical Seals during Transient Start-up	In-process Tool Wear Monitoring Model Based on LSTM-CNN
XU Lushuai et al(1891)	HE Yan et al(1959)
Applications of Improved Time-frequency Analysis and Feature Fusion in Fault Diagnosis of IC Engines	Design and Analysis of Soft Manipulator Teleoperation Systems
CAI Yanping et al(1901)	YAO Jiantao et al(1968)
Automatic Overlap Detection Method for Weld Seam Images of X-ray Inspection	Wafer Acceptance Test Key Parameter Identification Based on Hybrid Feature Selection Method
ZHANG Fan et al(1912)	LYU Youlong et al(1978)
Review of Docking Interface Technology for Orbital Replacement Units	Research and Application of Variable Speed Cooperative Transfer Control Strategy of Dual Manipulators
ZHUANG Yuan et al(1917)	WANG Liang et al(1985)
SOC-based Active Equalization Control for Lithium-ion Battery Packs	Simulation and Application of Anti-backlash Technique with Dual-motor in Tandem Manipulators
ZHANG Kai et al(1931)	JIANG Yong et al(1991)
Hybrid Teaching-learning-based Optimization Algorithms for Integrated Scheduling of Multi-workshop Collaborations	Numerical Study on In-plane Impact Dynamics of Negative Poisson’s Ratio Honeycomb Structures with Curved Concave Sides
LIAO Bufan et al(1940)	SHEN Jianbang et al(1998)
Kinematics Analysis and Simulation of Eight-degree-of-freedom Continuum Manipulators	Research on Thermal-mechanical Stamping Forming Considering Deformation Heat and Friction Heat Effects
LI Fenggang et al(1950)	NIE Xin et al(2005)