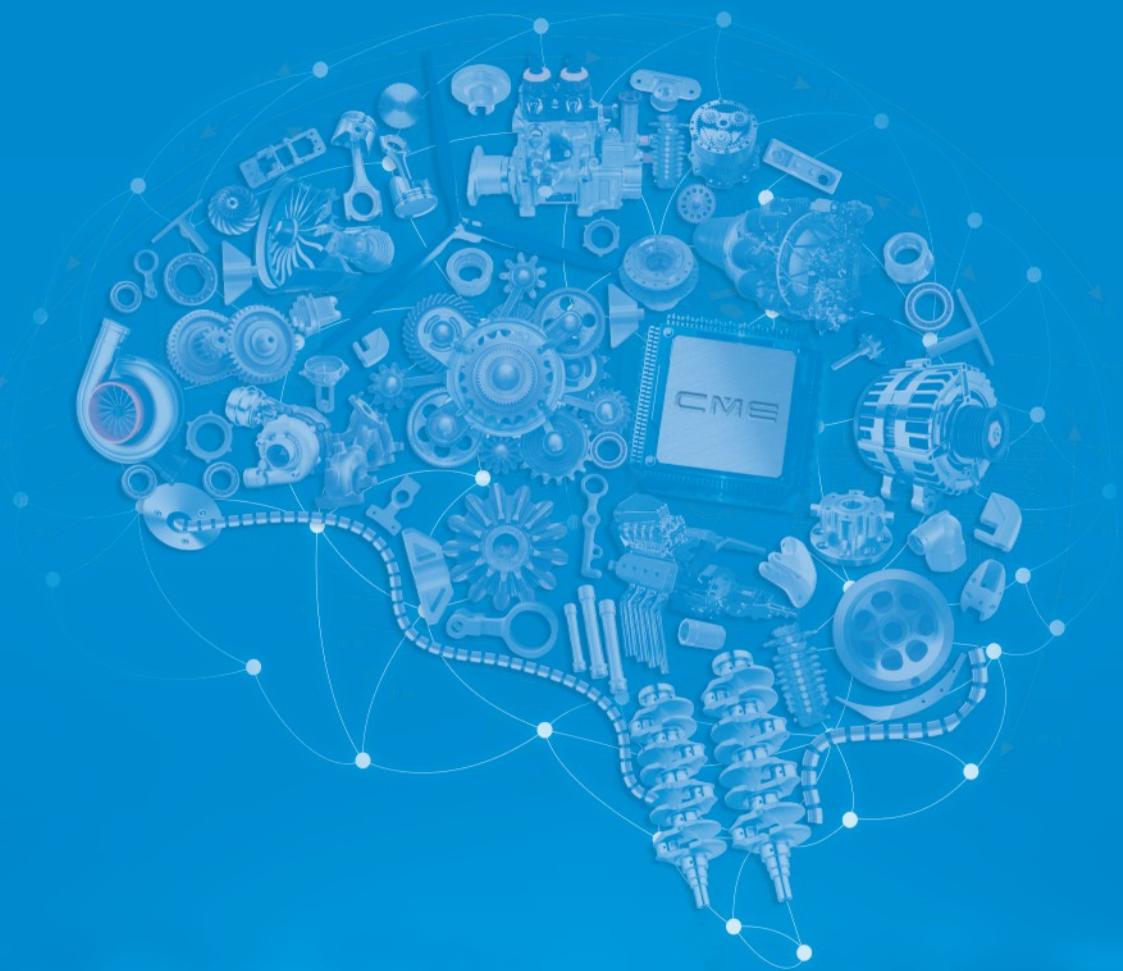


ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程®

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

 **CMES 会刊**
中国机械工程学会



ISSN 1004-132X



9 771004 132219

2021 Vol.32
半月刊

20

中国机械工程 CHINA MECHANICAL ENGINEERING 2021年11月 第32卷 第20期

中国机械工程

2021年 第32卷 第20期 10月25日出版

目次

机械基础工程

- 整体双层盘式永磁涡流联轴器及其转矩特性分析 郑红梅 郑明睿 陈科等(2395)
- 考虑连接性的三明治阻尼复合结构拓扑优化设计 张横 丁晓红 沈磊等(2403)
- 在刀-屑界面持续润滑刀具切削45钢的性能及润滑机理研究 曹同坤 徐英涛 谈庆瑶(2411)
- 一种新型非对称五自由度混联机器人的尺度综合 董成林 刘海涛 杨俊豪(2418)
- 行星离心式新型机械无级传动基本工作特性研究 赵慧鹏 周俊杰 李晋等(2427)
- 砂轮修整技术研究现状与展望 焦锋 李成龙 牛赢等(2435)

智能制造

- 基于时空映射的加工过程数据监测与可视化分析 张莹 张阳 夏卫红等(2449)
- 基于改进案例推理的智能车间扰动处理决策研究 苑明海 李亚东 裴凤雀等(2458)
- 一种频域特征提取自编码器及其在故障诊断中的应用研究 赵志宏 李乐豪 杨绍普等(2468)

服务型制造

- 小样本下混合自注意力原型网络的风电齿轮箱故障诊断方法 余浩帅 汤宝平 张楷等(2475)
- 基于多源同步信号与深度学习的刀具磨损在线识别方法 尹晨 周世超 何建樑等(2482)
- 采用OPC统一架构的锻造车间能耗数据采集与监管系统 焦瑀阳 李丽 聂华等(2492)

工程前沿

- 航空自润滑关节轴承的内锥面滚铆工具设计 王强 陈继刚 赵建华等(2501)
- 现役导管架平台结构监测系统开发与数字孪生技术 闫天红 王维刚 赵海峰等(2508)
- 横切机组矫直过程板形变化机理及其预报模型 白振华 崔熙颖 王伟等(2514)

《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 (XXXIX)

CONTENTS (2520)

浙江工业大学 (封3)

昆明理工大学 (封4)

ISSN 1004 - 132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES®)

Vol.32, No.20, 2021 the second half of October

Semimonthly (Serial No.572)

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

Integral Double-layer Disc Permanent Magnet Eddy Current Coupling and Its Torque Characteristic Analysis	ZHENG Hongmei et al (2395)
Topology Optimization of Sandwich Damping Composite Structure with Connective Constraint	ZHANG Heng et al (2403)
Cutting Performance and Lubrication Mechanism of Cutting 45 Steel with Tool Continuously Lubricated at Tool-chip Interfaces	CAO Tongkun et al (2411)
Dimensional Synthesis of a Novel Asymmetric 5-DOF Hybrid Robot	DONG Chenglin et al (2418)
Research on Basic Working Characteristics of a New Type Mechanical Continuously Transmission with Planetary Centrifugal Structure	ZHAO Huipeng et al (2427)
Review and Prospect of Grinding Wheel Dressing Technique	JIAO Feng et al (2435)
Monitoring and Visual Analysis of Processing Data Based on Time-Position Mapping	ZHANG Ying et al (2449)
Research on Intelligent Workshop Disturbance Processing Decision by Improved Case-based Reasoning	YUAN Minghai et al (2458)
A Frequency Domain Feature Extraction Auto-encoder and Its Applications on Fault Diagnosis	ZHAO Zhihong et al (2468)
Fault Diagnosis Method of Wind Turbine Gearboxes Mixed with Attention Prototype Networks under Small Samples	YU Haoshuai et al (2475)
Tool Wear Online Recognition Method Based on Multi-source Synchronous Signals and Deep Learning	YIN Chen et al (2482)
Energy Consumption Data Collection and Supervision Systems of Forging Workshops with OPC Unified Architecture	JIAO Yuyang et al (2492)
Design of Inner Cone Roller Swaging Tool for Aviation Self-lubricating Spherical Plain Bearings	WANG Qiang et al (2501)
Development of Structure Monitoring Systems and Digital Twin Technology of Active Jacket Platforms	YAN Tianhong et al (2508)
Shape Change Mechanism and Prediction Model of Cross Cutting Units during Straightening Processes	BAI Zhenhua et al (2514)