



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



2022 Vol.33
半月刊

13

中国机械工程 CHINA MECHANICAL ENGINEERING 2022年13期 第33卷第13期

中国机械工程

2022年 第33卷 第13期 7月10日出版

目次

机械基础工程

- 航空涡轮轴发动机复杂转子的动力学建模方法 王龙凯 王艾伦 尹伊君等(1513)
- 小交错角面铣准双曲面齿轮副的几何设计与啮合特性 刘思远 宋朝省 朱才朝(1521)
- 装载机驾驶室非线性减振系统试验与优化 章新 睢志伟 李占龙等(1529)
- 基于节点增强的功能点阵设计方法 徐贛君 戴宁(1537)
- 飞秒激光精修面齿轮的扫描烧蚀特征控制 明兴祖 肖勇波 刘克非等(1544)
- 核用 TP316H 钢在不同介质环境下的微动磨损性能 冯铄 陈旭东 汤瑞等(1551)
- 基于运动学、刚度和动力学性能的并联机构有序递进三级优化设计及其应用.....
..... 王一熙 沈惠平 陈谱等(1560)
- 基于神经-肌肉架构的仿生并联躯干柔顺控制 朱雅光 朱建伟 李茹月等(1576)

智能制造

- 大型部件的多机器人合作搬运协同导引控制 武星 余文康 楼佩煌等(1586)
- 基于协整分析的风力机多工况监测与故障诊断 汪千程 苏春 文泽军(1596)
- 基于小样本数据驱动的滚齿工艺参数低碳优化决策方法 易茜 柳淳 李聪波等(1604)
- 自适应辅助分类器生成式对抗网络样本生成模型及轴承故障诊断
..... 杨光友 刘浪 习晨博(1613)

先进材料加工工程

- 基于熵权综合评价法的动力电池壳首道次拉深成形参数优化 任振宝 曹春平(1622)
- 铝褶皱夹层板的抗低速冲击性能 杨晶晶 李成 铁瑛(1629)

《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 (XXV)

CONTENTS (1638)

浙江工业大学 (封3)

科学家公益宣传——李桓英 (封4)

ISSN 1004 - 132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES®)

Vol.33, No.13, 2022 the first half of July

Semimonthly (Serial No.589)

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

Dynamics Modeling Method of Complex Rotors for Aero-turboshaft Engines WANG Longkai et al (1513)

Design Methodology and Mesh Characteristics of Face-milled Hypoid Gears with Low Crossed Shaft Angle
 LIU Siyuan et al (1521)

Test and Optimization of Nonlinear Vibration Reduction Systems for Loader Cabs ZHANG Xin et al (1529)

Functional Lattice Structures Design Method Based on Strengthening Nodes XU Ganjun et al (1537)

Scanning Ablation Characteristic Control for Femtosecond Laser Finishing of Face Gears MING Xingzu et al (1544)

Fretting Wear Properties of Nuclear TP316H Steels under Different Medium Environments FENG Shuo et al (1551)

Three-level Orderly Proceeding Optimization Design and Its Applications for Parallel Mechanisms Based on Kinematics, Stiffness and Dynamics WANG Yixi et al (1560)

Neuromuscular Architecture Based Compliance Control of Bionic Parallel Torsos ZHU Yaguang et al (1576)

Coordinated Guidance Control for Multi-robot Cooperative Transportations of Large-sized Objects
 WU Xing et al (1586)

Multi-condition Monitoring and Fault Diagnosis of Wind Turbines Based on Cointegration Analysis
 WANG Qiancheng et al (1596)

A Low Carbon Optimization Decision Method for Gear Hobbing Process Parameters Driven by Small Sample Data
 YI Qian et al (1604)

Bearing Fault Diagnosis Based on SA-ACGAN Data Generation Model YANG Guangyou et al (1613)

Optimization of First Deep Drawing Process Parameters for Power Battery Shells Based on Entropy Weight Comprehensive Evaluation Method REN Zhenbao et al (1622)

Low-velocity-impact Resistance Property of Sandwich Plates with Aluminum Folded Core ... YANG Jingjing et al (1629)