

CHINA  CMES 会刊
中国机械工程学会

MECHANICAL
ENGINEERING

中国机械工程®

ISSN 1004-132X



9 1771004 132233

半月刊 | 02
2023 Vol.34

中国机械工程

2023年 第34卷 第2期 1月25日出版

目次

机械基础工程

- 考虑温度影响的机器人关节摩擦模型..... 张一楠 丁建完(127)
- 基于自由度约束的元动作单元误差传递路径识别方法..... 李健 张根保 冉琰等(135)
- 基于斜角切削理论的钛合金螺旋铣孔切削力建模..... 王海艳 周秩同 武晔等(142)
- 恒定轮距的多连杆式独立悬挂系统设计..... 李荣华 杨景山 郑宇锋等(148)
- 温控形状记忆合金的驱动响应模型..... 鲁友均 宋迪 苗常青(157)
- 电连接器微动磨损的超声识别与性能退化模型..... 骆燕燕 王永鹏 孙自航等(164)
- 采煤机摇臂用数字液压缸反馈机构间隙问题研究..... 齐潘国 刘政奇 赵丽薇等(172)

智能制造

- 基于 Monte-Carlo 模拟的小样本下齿轮疲劳极限计算方法及软件开发 李扬 刘怀举 魏沛堂等(185)
- 李扬 刘怀举 魏沛堂等(185)
- 基于增强最小熵解卷积的航空发动机故障诊断..... 赵艺珂 王家序 张新等(193)
- 集成强化学习算法的柔性作业车间调度问题研究..... 张凯 毕利 焦小刚(201)

增材制造

- 铣削对 SLM 增材 TC4 钛合金表面完整性和疲劳性能的影响..... 季文彬 邓日清 戴士杰等(208)
- ER120S-G 高强钢电弧增材制造的工艺优化 方学伟 蒋笑 王喆等(218)

先进材料加工工程

- 金属薄壁筒体对轮旋压技术进展及应用探析..... 张立军 杨宁 李志顺等(226)
- 集装箱大梁熔化极气体保护电弧焊的焊缝跟踪系统..... 高佳篷 洪波 贾爱亭等(238)
- 细粒度金刚石砂轮超精密磨削硅片的表面质量..... 王紫光 刘金鑫 尹剑等(245)

《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 (III)

CONTENTS (252)

浙江理工大学 (封3)

ISSN 1004 - 132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES®)

Vol.34, No.2, 2023 the second half of January

Semimonthly (Serial No.602)

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

Friction Model of Robot Joints Considering Influences of Temperature	ZHANG Yinan et al (127)
Error Transfer Path Identification Method of Meta-action Unit Based on DOF Constraints	LI Jian et al (135)
Modeling of Cutting Force in Helical Milling of Titanium Alloys Based on Oblique Cutting Theory
.....	WANG Haiyan et al (142)
Design of Multi-link Independent Suspension Systems with Constant Wheel Track	LI Ronghua et al (148)
An Actuating Response Model of Temperature-controlled SMA Actuators	LU Youjun et al (157)
Ultrasonic Recognition and Performance Degradation Model of Electrical Connector Fretting Wear
.....	LUO Yanyan et al (164)
Research on Problem of Feedback Mechanism Clearances of a Digital Hydraulic Cylinder for Shearer Rocker Arms
.....	QI Panguo et al (172)
Calculation Method and Software Development of Gear Fatigue Strength under Small Samples Based on Monte-Carlo Simulation	LI Yang et al (185)
Aero-engine Fault Diagnosis Based on an Enhanced Minimum Entropy Deconvolution	ZHAO Yike et al (193)
Research on Flexible Job-shop Scheduling Problems with Integrated Reinforcement Learning Algorithm
.....	ZHANG Kai et al (201)
Effects of Milling on Surface Integrity and Fatigue Performance of TC4 Titanium Alloy by SLM ...	JI Wenbin et al (208)
Forming Process Optimization of Wire and Arc Additive Manufactured High-strength Steel ER120S-G
.....	FANG Xuwei et al (218)
Progresses and Applications of Counter-roller Spinning Technology for Metal Thin-walled Cylinders
.....	ZHANG Lijun et al (226)
Welding Seam Tracking System for Gas Metal Arc Welding of Container Girders	GAO Jiapeng et al (238)
Surface Quality of Ultra-precision Grinding of Silicon with Fine Diamond Grinding Wheels
.....	WANG Ziguang et al (245)