

CHINA  CMES 会刊
中国机械工程学会

MECHANICAL
ENGINEERING

中国机械工程®

中国机械工程学会
CHINA MECHANICAL ENGINEERING

中国机械工程学会

Vol.34 No.21 2023

ISSN 1004-132X



9 771004 132233

半月刊 | 21
2023 Vol.34

中国机械工程

2023年 第34卷 第21期 11月10日出版

目次

机械基础工程

- 考虑轮胎非线性的横摆角速度计算与车辆稳定性控制 闵德全 童汝亭 危银涛(2521)
- 精密电铸模芯厚度均匀性的调控 杨忠豪 蒋炳炎 马志高等(2531)
- 一种新型大转角弱耦合并联髋关节外骨骼的设计及分析 徐继龙 刘福才 牛云展(2540)
- 时滞金属切削系统颤振的研究进展 任勇生 姚东辉 张金峰(2548)
- 爆炸载荷下实验舱功能梯度防爆结构的性能 陈清华 吕可 王德俊等(2568)
- 低寄生位移柔性平行微夹持器拓扑优化设计 汪启亮 刘通 李永起等(2577)
- 双转台五轴机床旋转轴位置无关几何误差的辨识 梁小冰 卢耀安 王成勇(2585)
- 基于流固耦合的介入机器人诊疗时血流动力学分析 朱宗铭 季苏强 王浩等(2592)

智能制造

- 基于复合规则和强化学习的混流装配线调度方法 郭具涛 吕佑龙 戴铮等(2600)
- 一种基于动态残差的自适应鲁棒无迹卡尔曼滤波器定位算法 许万程 兆夏瑞东等(2607)

可持续制造

- 复杂下料工艺约束下的二维不规则零件优化排样方法 吴电建 张三强 杨光友(2615)
- 微量润滑变角度高速铣削碳纤维增强复合材料的加工性能与材料去除机理
..... 张立峰 张晓光(2622)

增材制造

- 基于点云曲面的定角度自动铺丝路径规划 姜世阔 王小平 汪凯等(2629)
- 数字光处理制备的柔性点阵结构疲劳寿命预测 王炜 纪小刚 方创等(2637)

《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 (XLI)

CONTENTS (2646)

科学家公益宣传——张孝骞 (封3)

ISSN 1004 - 132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES®)

Vol.34, No.21, 2023 the first half of November

Semimonthly (Serial No.621)

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

Yaw Rate Calculation and Vehicle Stability Control Considering Tire Nonlinearity MIN Delei et al (2521)

Adjustment of Thickness Uniformity for Precision Electroformed Mold Insert YANG Zhonghao et al (2531)

Design and Analysis of a Novel Weak-coupling Parallel Hip Exoskeleton with Large Angle of Rotation
..... XU Jilong et al (2540)

Research Advances in Chatter of Metal Cutting Systems Involving Time Delays REN Yongsheng et al (2548)

Performance of Functional Gradient Explosion-proof Structures of Experimental Cabin under Explosive Loading
..... CHEN Qinghua et al (2568)

Topology Optimization Design of Flexible Parallel Microgrippers with Low Parasitic Displacements
..... WANG Qiliang et al (2577)

Identification of Position-independent Geometric Errors for Rotary Axes of Five-axis Table-tilting Machine Tools
..... LIANG Xiaobing et al (2585)

Hemodynamics Analysis of Interventional Robots in Diagnosis and Treatment Based on Fluid-structure Interaction
..... ZHU Zongming et al (2592)

Compound Rules and Reinforcement Learning Based Scheduling Method for Mixed Model Assembly Lines
..... GUO Jutao et al (2600)

An Adaptive Robust Unscented Kalman Filter Localization Algorithm Based on Dynamic Residual
..... XU Wan et al (2607)

Optimal Layout Method of 2D Irregular Parts under Complex Cutting Process Constraints WU Dianjian et al (2615)

Machining Performance and Material Removal Mechanism of High-speed Milling of CFRP with Variable Angle under Minimal Quantity Lubrication ZHANG Lifeng et al (2622)

Fixed-angle Method for Examines Automatic Fiber Placement Based on Point Cloud Surfaces
..... JIANG Shikuo et al (2629)

Fatigue Life Prediction of Flexible Lattice Structures Prepared by Digital Light Process WANG Wei et al (2637)

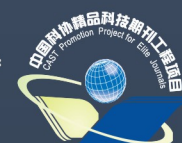
CODEN ZJGOE8

Transaction of CMES[®]



中国机械工程
CHINA MECHANICAL ENGINEERING

2023年11月



ISSN 1004-132X
CN42-1294/TH

定价：30.00元

VOL.54 NO.21 2023