

中国机械工程学会 CHINA MECHANICAL ENGINEERING 中国机械工程学会 中国机械工程学会

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

中国机械工程®



CMES
中国机械工程学会

会刊

ISSN 1004-132X



半月刊

2023 Vol.34

03

中国机械工程

2023 年 第 34 卷 第 3 期 2 月 10 日出版

目次

机械基础工程

超精密加工误差补偿技术研究综述..... 陈启迪 胡小龙 吝 敏等(253)

多交叉曲梁簧片柔性铰链的力学建模与性能分析..... 陈 鑫 刘江南 龙汪鹏等(269)

碳纤维/聚醚醚酮(CF/PEEK)复合材料摩擦磨损性能及抗摩擦静电特性研究 逢显娟 岳世伟 黄素玲等(277)

微织构车刀椭圆超声辅助切削加工性能研究..... 张 硕 邹 平 方 锐等(287)

新型复合式电磁直线执行器的多模式协调控制..... 范新宇 王 鹏 殷 杰等(292)

结构可靠度求解的自适应细分-重要抽样法 王新愿 周金宇 谢里阳等(300)

基于并联机构的三维动力吸振器各向同性设计及减振特性研究 董成林 蔡龙奇 李 毅等(307)

运用改进的教学-模拟退火算法辨识关节臂式三坐标测量机的结构参数..... 夏军勇 刘科进 钟 飞等(314)

智能制造

临近空间飞艇蒙皮三维形变多芯光纤重构技术..... 李默涵 孟 阔 孙广开等(324)

一种残差注意力迁移学习方法及其在滚动轴承故障诊断中的应用 赵 靖 杨绍普 李 强等(332)

先进材料加工工程

碳纤维增强复合材料水导激光加工实验研究 郑志龙 赵玉刚 刘 谦等(344)

氮化碳基陶瓷刀具材料的制备与力学性能研究..... 张 岩 黄传真 刘含莲(352)

工程前沿

融合一维卷积神经网络和双向门控循环单元的 APM 车辆轮胎径向载荷识别方法 曾俊玮 季元进 任利惠等(359)

考虑二元 Copula 统计量的晶圆制造叠加误差监测 郝澜宇 周 笛 李艳婷等(369)

《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 (V)

CONTENTS (378)

浙江工业大学 (封 3)

ISSN 1004 - 132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES®)

Vol.34, No.3, 2023 the first half of February

Semimonthly(Serial No.603)

Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine Office

Add: P.O.Box 772, Hubei University of Technology ,
Wuhan, 430068, China

Distributer Abroad by: China International Book
Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)

Code: SM4163

CONTENTS

Research Review of Error Compensation Technology for Ultra-precision Machining CHEN Qidi et al (253)

Modelling and Analysis of Multiple-cross-springs Flexure Pivots with Arc Curved Beams CHEN Xin et al (269)

Tribological Properties and Anti-friction Electrostatic Properties of CF/PEEK Composites ... PANG Xianjuan et al (277)

Study on Elliptical Ultrasonic Assisted Machining Performance of Micro Texture Turning Tools
..... ZHANG Shuo et al (287)

Multi-mode Coordination Control of a Novel Compound Electromagnetic Linear Actuator FAN Xinyu et al (292)

Adaptive Subdivision-Importance Sampling Method for Solving Structural Reliability WANG Xinyuan et al (300)

Isotropy Design and Vibration Reduction of a Three-dimensional Dynamics Vibration Absorber Based on Parallel Mechanisms
..... DONG Chenglin et al (307)

Structural Parameter Identification for Articulated Arm Coordinate Measuring Machines Using Modified Teaching-learning-
based Optimization Optimized by Simulated Annealing Algorithm XIA Junyong et al (314)

Three-dimensional Deformed Multi-core Optical Fiber Reconstruction Technology for Skins of a Near-space Airship
..... LI Mohan et al (324)

A New Transfer Learning Method with Residual Attention and Its Applications on Rolling Bearing Fault Diagnosis
..... ZHAO Jing et al (332)

Experimental Study on Water Jet Guided Laser Processing of CFRPs ZHENG Zhilong et al (344)

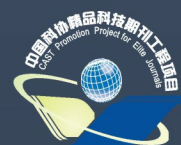
Sintering and Mechanics Properties of C₃N₄ Based Ceramic Tool Materials ZHANG Yan et al (352)

Radial Load Identification Method of APM Vehicle Tires Based on 1D CNN and BiGRU ZENG Junwei et al (359)

Multivariate Coupled Statistics Monitoring of Wafer Manufacturing Overlay Errors Based on Copula
..... HAO Lanyu et al (369)

CODEN ZJGOE8

Transaction of CMES[®]



ISSN 1004-132X
CN42-1294/TH

定价：30.00元