

中国机械工程 CHINA MECHANICAL ENGINEERING 中国机械工程 2023年第7期

CHINA CMES 会刊 MECHANICAL ENGINEERING 中国机械工程®

ISSN 1004-132X



9 771004 132233

半月刊 | 07
2023 Vol.34

万方数据

中国机械工程

2023 年 第 34 卷 第 7 期 4 月 10 日出版

目次

机械基础工程

增材制件内流道精整加工技术研究进展.....	王 磊 邬宇梁 赵纪元等(757)
微波烧结复杂刃形 SiAlON 陶瓷刀具铣削 GH4169 高温合金性能研究	
.....	洪东波 殷增斌 陈为友等(770)
航天用大展收比豆荚结构变形规律模型及其仿真验证.....	杨 硕 张 杰 孔 宁等(780)
高温雾化降尘效率关键影响参数研究及优化.....	沈 凡 赵 刚 陈燕才等(789)
外流体基液类型对纳米流体同轴静电雾化切削的影响研究.....	苏 宇 吴事凯 姜 海(796)
考虑法向接触力变化的机器人砂带磨削参数研究.....	陈 庚 向 华 叶 寒等(803)
高速切向车铣对 18CrNiMo7-6 钢表面完整性的影响	王 栋 林洪旭 赵静雯等(812)
进给系统角接触球轴承的热力耦合分析.....	李朕均 赵春雨(821)
滚珠丝杠支承系统滚珠丝杠-轴承综合轴向变形分析计算	徐晓华 蒋桂平 韩兴国等(830)

先进材料加工工程

基于深度学习的汽车梁类件冲压回弹研究.....	聂 昕 谭 天 申丹凤(838)
重卡桥壳 D 形横截面预成形管坯轴向-环向补料液压胀形研究	
.....	张家旗 王连东 宋希亮等(847)

工程前沿

基于半赫兹接触的车轮磨耗预测分析.....	牛 江 池茂儒 李大柱等(859)
矩形管辊弯成形角部充满度分析及试验验证.....	邢梦龙 杜凤山 付玉涛(866)
新型无耳托板螺母拉铆过程数值仿真与试验验证.....	王守财 孙 昂 刘如刚(875)

学会资讯

中国机械工程学会科技期刊联盟期刊论坛第二期顺利举行.....	(837)
中国机械工程学会荣誉理事长周济院士、副理事长兼秘书长毛明院士出席“全国智能制造联合体合作 发展论坛暨第十二届湖北科技论坛分论坛”并作主旨报告	(858)

《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.....	(XIII)
CONTENTS	(882)
燕山大学	(封 3)

ISSN 1004 - 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.34, No.7, 2023 the first half of April
Semimonthly (Serial No.607)

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 Progresses of Finishing Technology for Inner Channel of Additive Manufacturing Parts WANG Lei et al (757)

Cutting Performance of Microwave-sintered Complex-shaped SiAlON Ceramic Cutting Tools in Milling GH4169 Superalloys HONG Dongbo et al (770)

Deformation Law Model and Simulation Verification of Pod Structures with Large Exhibition-to-receive Ratio for Aerospace Applications YANG Shuo et al (780)

Research and Optimization of Key Parameters of High Temperature Atomization Dust Removal Efficiency SHEN Fan et al (789)

Study on Influences of Base Fluid Type of External Fluid on Nanofluid Coaxial Electrostatic Atomization Cutting SU Yu et al (796)

Research on Robot Abrasive Belt Grinding Parameters Considering the Change of Normal Contact Force CHEN Geng et al (803)

Effects of High Speed Tangential Turn-milling on Surface Integrity of 18CrNiMo7-6 Steels WANG Dong et al (812)

Thermal Mechanics Coupling Analysis of Angular Contact Ball Bearings Installed in Pairs in Feed System LI Zhenjun et al (821)

Analysis and Calculation of Comprehensive Axial Deformations of Ball Screw-Bearing in Ball Screw Support Units XU Xiaohua et al (830)

Research on Stamping Springback of Automobile Beam Parts Based on Deep Learning NIE Xin et al (838)

Investigation on Hydroforming with Axial-circumferential Feeding of Preformed Tubes with D-shaped Cross-section of Heavy Truck Axle Housing ZHANG Jiaqi et al (847)

Predictive Analysis of Wheel Wear Based on Semi-Hertzian Contact NIU Jiang et al (859)

Analysis and Experimental Verification of Corner Filling Degree of Rectangular Tube Roll Forming XING Menglong et al (866)

Numerical Simulation and Experimental Verification of Pulling-riveting Process of New Non-plate Nuts WANG Shoucai et al (875)

CODEN ZJGOE8

Transaction of CMES[®]

中国机械工程学刊
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
2025年3月



ISSN 1004-132X
CN42-1294/TH

定价：30.00元