



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



17 **2019**
Vol.30

ISSN 1004-132X



9 771004 132196

17>

中国机械工程

2019 年 第 30 卷 第 17 期 9 月 10 日出版

目次

机械基础工程

单向 C/SiC 复合材料平面磨削的磨削力模型研究	王 涛 王 盛 乔伟林等(2017)
基于优化承载能力的 RV 减速器摆线齿轮齿廓的等距-移距修形	 陆龙生 张飞翔 唐 恒等(2022)
涂层刀具高速铣削淬硬钢的声发射信号特征	谢英星 王成勇 郑李娟等(2030)
一种椭球凸集参数域结构的高效减基优化方法	张 正 毕仁贵 严 灿(2039)
机器人砂带磨削 GH4169 镍基高温合金表面完整性研究	段 练 黄 云 邹 莱(2044)
基于双点加点策略的改进 Kriging 响应面可靠度计算方法	李永华 梁校嘉 宫 琦(2051)
列车车体 SUS301L-HT 不锈钢动态力学性能及其对结构吸能特性的影响	 陈书剑 程 迪 肖守讷等(2058)
平衡重式叉车防侧翻分层控制研究	夏 光 张 洋 唐希雯等(2066)
穿孔对平纹编织面板蜂窝夹芯结构侧向压缩性能的影响	王 轩 刘武帅 余 芬等(2076)

可持续制造

抑制永磁同步电机转矩脉动的转子再设计方法	宋守许 李诺楠 杜 毅等(2084)
资源约束下拆卸线平衡问题的建模与改进混合蛙跳算法	蔡 宁 张则强 张 颖等(2091)
面向绿色制造的产品加工工艺规划方案评估	李联辉 许冠英 高 阳等(2100)
激光熔覆 Inconel718 合金涂层与基体界面的组织及力学性能	 方金祥 王玉江 董世运等(2108)

工程前沿

非线性几何框架模型在电动汽车车身正向设计中的应用	郭 威 陈吉清 黄佳楠等(2114)
基于性能退化预测的数控机床预防维修方法	代博超 张英杰 李阳帆等(2122)

先进材料加工工程

腐蚀环境对飞机梁结构连接件疲劳寿命和裂纹扩展的影响	郑 捷 刘 洋 童明波(2129)
负泊松比可变弧角曲边内凹蜂窝结构的力学性能	沈建邦 肖俊华(2135)

学会资讯

2019 年机械设计国际会议暨第 20 届机械设计学术年会在湖州举行	(2083)
--	--------

《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	(XXXIII)
-----------------------	----------

CONTENTS	(2142)
----------------	--------

浙江工业大学	(封 3)
--------------	-------

福建工程学院	(封 4)
--------------	-------

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.30, No.17, 2019 the first half of September
Semimonthly (Serial No.521)

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 on Grinding Force Model of Plane Grinding for Unidirectional C/SiC Composites	 WANG Tao et al(2017)
Equidistant & Radial-moving Modifications of Cycloidal Gear Tooth Profiles Used in RV Reducer Based on Optimized Carrying Capacity	 LU Longsheng et al(2022)
AE Signal Characteristics of High-speed Milling Hardened Steels with Coated Tools	 XIE Yingxing et al(2030)
An Efficient Reduced Basis Optimization Method for Structures with Ellipsoidal Convex Parameter Domains ...	 ZHANG Zheng et al(2039)
Research on Surface Integrity of GH4169 Nickel-based Superalloys by Robotic Belt Grinding	 DUAN Lian et al(2044)
Improved Kriging Response Surface Reliability Calculation Method Based on Two-point Addition Strategy	 LI Yonghua et al(2051)
Dynamic Mechanics Properties of SUS301L-HT Stainless Steel Used in Carbodies of Trains and Effects on Energy Absorption Characteristics of Structures	 CHEN Shujian et al(2058)
Research on Anti-rollover Hierarchical Control of Counterbalanced Forklifts	 XIA Guang et al(2066)
Effects of Perforation on Edgewise Compression	

Performances of Honeycomb Sandwich Structures with Plain Woven Panels	 WANG Xuan et al(2076)
Rotor Redesign Method for Suppressing Torque Ripples of Permanent Magnet Synchronous Motors	 SONG Shouxu et al(2084)
Modeling and Improved SFLA for Disassembly Line Balancing under Resource Constraints	 CAI Ning et al(2091)
Evaluation of Product Process Planning Schemes for Green Manufacturing	 LI Lianhui et al(2100)
Microstructure and Mechanics Properties of Interfaces between Laser Cladded Inconel718 Coating and Substrate	 FANG Jinxiang et al(2108)
Applications of Nonlinear Geometric Frame Model in Forward Design for Electric Vehicle Bodies	 GUO Wei et al(2114)
Preventive Maintenance Method of CNC Machine Tools Based on Performance Degradation Prediction	 DAI Bochao et al(2122)
Influences of Corrosion Environments on Fatigue Life and Crack Propagation of Aircraft Beam Structure Connectors	 ZHENG Jie et al(2129)
Mechanics Properties of Negative Poisson's Ratio Honeycomb Structures with Variable Arc Angle Curved Concave Sides	 SHEN Jianbang et al(2135)