



ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程®

CHINA MECHANICAL ENGINEERING



中国机械工程学会



13

2018 Vol.29
半月刊

万方数据

中国机械工程

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

二〇一八年七月

第二十九卷

第十三期

Vol.29 No.13 2018

中国机械工程

2018年 第29卷 第13期 7月10日出版

目次

机械基础工程

- 同心式永磁齿轮启动特性建模与分析葛研军 袁直 赵鹏等(1513)
- 结构静态响应完备减基空间的一种构建方法张正 李剑 曾钦(1519)
- 一种基于插值拟合的复杂刀具轨迹在线平滑压缩算法陶浩 何改云 王太勇等(1524)
- 基于改进优化准则法的自由阻尼结构动力学拓扑优化贺红林 夏自强 袁维东(1531)
- 基于绝对节点坐标法的钢索结构动力学模型与特性钱彦懿 王慧 余海东(1540)
- 飞机电动机轮设计及电动滑行系统仿真研究张威 李开伟 王伟等(1547)
- 球头铣刀加工曲面微单元理论建模与实验验证张为 都晓锋 程超等(1553)
- TRIZ与六西格玛设计集成创新及问题定义阶段融合应用研究
.....闫洪波 曹国忠 檀润华等(1560)
- 深海桶形基础安装设备设计及试验研究李德威 丁忠军 任玉刚等(1568)
- 低噪声风力机叶片气动外形优化设计汪泉 洪星 杨建忠等(1574)
- 基于三弯矩法的环曲面金刚石切削刀具路径规划及其仿真分析杨军 康敏(1580)
- 基于虚拟迭代及有限元理论的某中型货车驾驶室疲劳寿命研究
.....刘俊 刘亚军 张少辉等(1588)
- 卧式HMC500主轴系统热特性分析及结构优化吴永伟 郭再新 鲍政伟(1596)

可持续制造

- 不同通风方式下热喷涂车间内粉尘运动规律的实验研究李新宇 詹绍义 鲍宏(1603)
- 起重机金属结构裂纹的复合修复方法孔璞萍 刘志平 周凯等(1610)
- 基于磁记忆和表面纹理特征融合的再制造毛坯疲劳损伤评估刘涛 鲍宏 朱达荣等(1615)

先进材料加工工程

- 7050铝合金二维超声滚压加工表面完整性综合评价郑建新 任元超(1622)
- Al-Zn-Mg-Cu合金高压扭转变形微观组织及力学性能薛克敏 刘梅 丁永根等(1627)

阅读导引

- 着眼未来,创新推动中国科技发展——解读《创新者系列》喻海良(1632)

《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 (XXV)

CONTENTS (1638)

北京工业大学 (封3)

三峡大学 (封4)

ISSN 1004-132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)
Vol.29, No.13, 2018 the first half of July
Semimonthly (Serial No.493)

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

Modeling and Analysis on Starting Characteristics of CPMGs.....	GE Yanjun et al(1513)	Tool Path Generation and Simulation for Diamond Turning of Toric Surfaces Using Three Bending Mo - ment Method	YANG Jun et al(1580)
A Method Building Complete Reduced Space for Struc - tural Static Responses	ZHANG Zheng et al(1519)	Fatigue Analysis of a Medium Truck Cab Based on Vir - tual Iteration and Finite Element Theory	LIU Jun et al(1588)
An Online Complex Tool Path Smooth Compression Al - gorithm Based on Interpolation Curve Fitting Method	TAO Hao et al(1524)	Thermal Characteristics Analysis and Structural Opti - mization of Horizontal HMC500 Spindle Systems	WU Yongwei et al(1596)
Dynamic Topology Optimization of Free Damping Structures Based on Modified Optimality Criterion Method	HE Honglin et al(1531)	Experimental Study on Moving Regulation of Dusts in Thermal Spraying Workshops with Different Ventila - tion Patterns	LI Xinyu et al(1603)
Dynamics Model and Performance of Steel Cable Struc - tures Based on ANCF	QIAN Yanyi et al(1540)	Composite Repair Method of Crane Metal Construc - tions	KONG Puping et al(1610)
Research on Design of Aircraft Electric Wheels and Simulation for ETS	ZHANG Wei et al(1547)	Fatigue Damage Evaluation of Remanufacturing Cores Using Feature Fusion of Magnetic Memory and Surface Texture.....	LIU Tao et al(1615)
Theoretical Modeling and Experimental Verification of Ball-end Milling Curved Surface Micro-units	ZHANG Wei et al(1553)	Comprehensive Assessment of Surface Integrity in Two Dimensional Ultrasonic Rolling 7050 Aluminum Alloys	ZHENG Jianxin et al(1622)
Research on TRIZ & DFSS Integrated Innovation and Integration in Problem Definition Phase and Applica - tions	YAN Hongbo et al(1560)	Microstructure and Mechanics Properties of Al-Zn- Mg-Cu Alloy by High-pressure Torsion	XUE Kemin et al(1627)
Design and Test Study on Deep-sea Bucket Foundation Installation Equipment	LI Dewei et al(1568)		
Aerodynamic Optimal Design of Low Noise Wind Tur - bine Blades	WANG Quan et al(1574)		