



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



9 771004 132172

0.5>

5

2017 Vol.28
半月刊

中国机械工程

2017年第28卷第5期 3月10日出版

目次

机械科学

- 面向多向 3D 打印的混联机构及其运动分析 周辉 丁锐 秦友蕾等(505)
- 镁合金低周疲劳寿命预测模型探讨 陈凌 张贤明 刘飞等(512)
- 振动拉削系统振幅衰减特性分析与实验研究 蒙臻 倪敬 武传宇(518)
- 基于三坐标测量机双参数自适应测量自由曲面 何雪明 李咏平 武美萍等(525)
- 基于双树复小波和深度信念网络的轴承故障诊断 张淑清 胡永涛 姜安琦等(532)
- 基于挤压油膜理论的二维电液压力伺服阀稳定性分析 左希庆 阮健 孙坚等(537)
- 减振器阻尼对扭力梁疲劳寿命的影响 周兵 李宁 吴晓建等(544)

信息技术

- 基于自组织神经网络的滚动轴承状态评估方法 张全德 陈果 林桐等(550)
- 液压缸非线性刚度约束系统的混沌预测及控制 刘彬 李鹏 刘飞等(559)
- 局部特征尺度分解和局部切空间排列在故障特征频率提取中的应用
..... 王斐 房立清 吕岩(565)

科学基金

- 基于气熔比的氧化锆陶瓷薄板激光切割质量研究 吴迪 王续跃(570)
- 钳夹车双层并联过约束机构力学解算与均载性分析 赵延治 焦雷浩 王向南等(576)
- 基于多阶段工作转移矩阵的串行耦合设计任务分配策略 田启华 梅月媛 刘勇等(583)
- 并联稳定平台电液驱动单元复合内模控制研究 张立杰 王力航 李少华等(589)
- 基于确定性信息理论的设计认知复杂度计算方法 徐江 王修越 王奕等(596)

材料工程

- 超声振动对微盒形件拉深高度及断口质量的影响 查长礼 陈炜(603)
- TC4-DT 钛合金材料动态力学性能及其本构模型 艾建光 姜峰 言兰(607)

车辆工程

- 采用单气门变升程工作模式的发动机经济性能仿真 许江涛 常思勤 刘梁等(617)
- 基于动态模糊阈值的电池组均衡策略优化 刘征宇 马亚东 孙庆等(624)

学会动态

- 循环经济下的绿色材料及加工国际论坛 (549)
- 关于申报第七届“绿色制造科学技术进步奖”的通知 (606)

编读往来

《中国机械工程》第四届编委会(封2) 中国机械工程杂志社第四届董事会(IX)

CONTENTS(630)

广告

- 浙江理工大学 (封3)
- 广东工业大学 (封4)

ISSN 1004 - 132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES)

Vol.28, No.5, 2017 the first half of March

Semimonthly (Serial No.461)

Edited and Published by: CHINA MECHANICAL ENGINEERING Magazine Office

Address: 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

Hybrid Kinematics Mechanisms and Its Kinematic Analysis Oriented to Multi 3D Printing ... ZHOU Hui et al(505)	Study on Laser Cutting Quality of Zirconia Ceramic Based on Vapor-melt Ratio ... WU Di et al(570)
Discussion of Low Cycle Fatigue Life Prediction Models for Magnesium Alloys ... CHEN Ling et al(512)	Static Calculation and Load Sharing Characteristics Analysis of Double Parallel over Constrained Lifting Mechanisms of Schnabel Car ... ZHAO Yanzhi et al(576)
Analysis and Experimental Study of Amplitude Attenuation Characteristics of Vibration Broaching Systems ... MENG Zhen et al(518)	Task Assignment Strategy for Serial Coupling Product Design Based on MWTM ... TIAN Qihua et al(583)
Adaptive Measurement of Free-form Surfaces Based on CMM Double Parameter Directions ... HE Xueming et al(525)	Study on Composite IMC of an Electro Hydraulic Drive Unit of Parallel Stable Platform ... ZHANG Lijie et al(589)
Bearing Fault Diagnosis Based on DTCWT and DBN ... ZHANG Shuqing et al(532)	Complexity Computation Approach of Design Cognition Using Deterministic Information Theory ... XU Jiang et al(596)
Stability Analysis of 2D Electro-hydraulic Pressure Servo Valve Based on Squeeze Oil Film Theory ... ZUO Xiqing et al(537)	Effects of Ultrasonic Vibration on Drawing Height and Fracture Quality at Corners of Micro-square Cup ... ZHA Changli et al(603)
Effects of Shock Absorber Damping on Fatigue Lifes of Torsion Beams ... ZHOU Bing et al(544)	Dynamic Mechanics Behavior and Constitutive Model of TC4 - DT Titanium Alloy Materials ... AI Jianguang et al(607)
Condition Assessment for Rolling Bearings Based on SOM ... ZHANG Quande et al(550)	Engine Economic Performance Simulation by Single Valve Working Mode with Variable Lift ... XU Jiangtao et al(617)
Chaotic Prediction and Control of Hydraulic Cylinder Nonlinear Stiffness Constraint System ... LIU Bin et al(559)	Optimization of Battery Equalization Strategies Based on Dynamic Fuzzy Threshold ... LIU Zhengyu et al(624)