



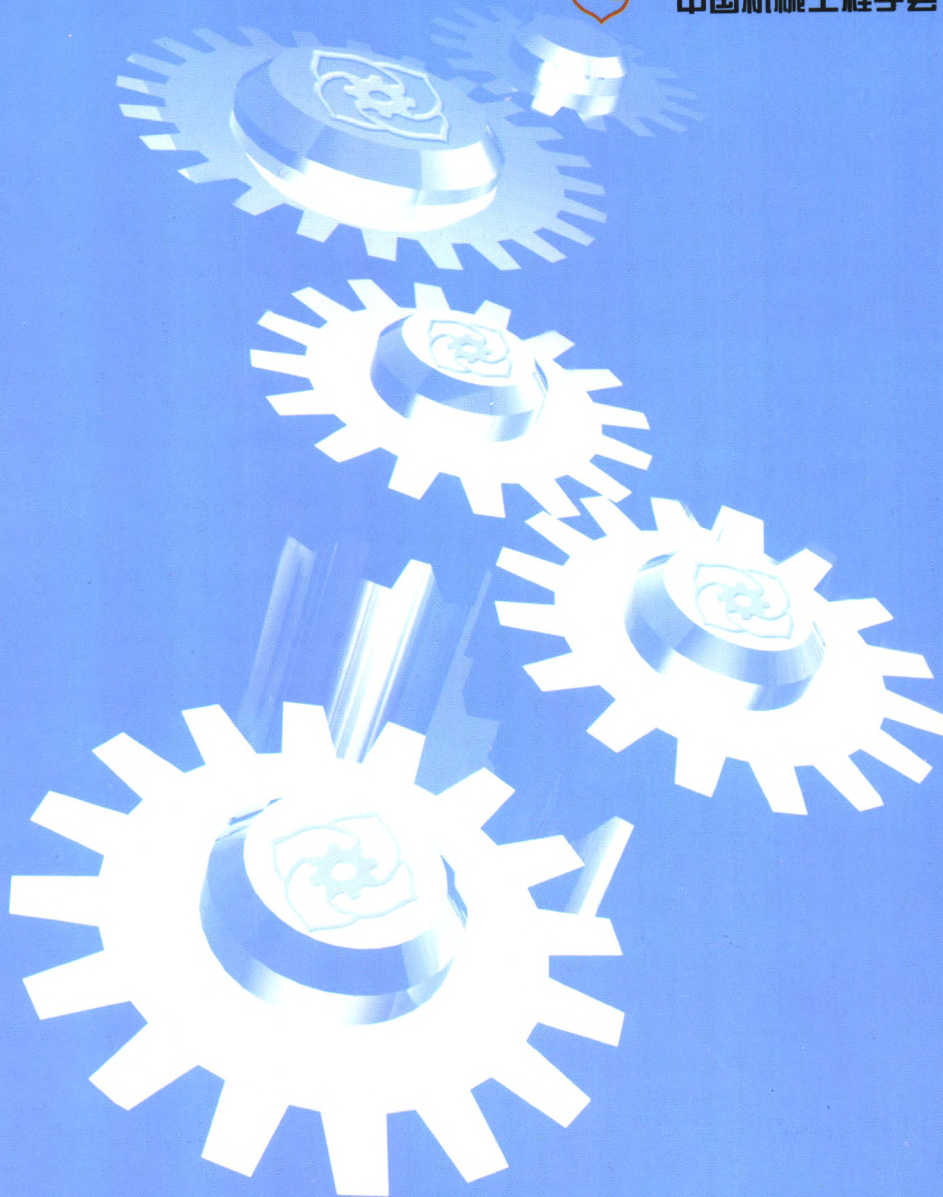
ISSN 1004-132X  
CODEN ZJGOE8

# 中国机械工程®

CHINA MECHANICAL ENGINEERING



**CMES** 会刊  
中国机械工程学会



万方数据

**3**

2013 Vol.24  
半月刊

# 目 次

## 机械科学

- 时域内动态载荷识别的径向基形函数法..... 池 林 刘 杰 姜 潮(285)
- QFP 芯片外观视觉检测系统及检测方法 ..... 郑金驹 李文龙 王瑜辉等(290)
- 变载荷激励下风电行星齿轮系统动力学特性..... 秦大同 杨 军 周志刚等(295)
- 镍基高温合金喷射液束电解—激光复合加工特性的试验研究..... 袁立新 徐家文 赵建社(302)
- 基于图像处理的单颗粒金刚石曲率半径测定方法研究..... 田欣利 王健全 唐修检等(308)
- 基于双进双出流径液冷系统散热的电池模块热特性分析..... 徐晓明 赵又群(313)
- 时滞对振动主动控制系统控制效果的影响分析..... 张伟中 张 斌 伍晓红等(317)
- 不锈钢超高速磨削试验研究..... 冯灿波 谢桂芝 盛晓敏等(322)
- 非圆齿轮驱动结晶器非正弦振动的研究..... 刘大伟 任廷志(327)
- 纳米液对瓷砖表面光洁度影响的实验研究..... 邵俊鹏 徐 斌(331)
- 球面 4R 机构四位置综合的类型图方法 ..... 王光明 史立新(336)

## 信息技术

- 多约束下的产品形态设计计算机辅助系统研究..... 李 博 余隋怀 初建杰等(340)
- 基于 Hilbert 谱奇异值的轴承故障诊断 ..... 赵志宏 杨绍普 李韶华(346)
- 滚动轴承故障的谱相关特征分析..... 柳亦兵 辛卫东 李 宏等(351)
- 基于遗传算法的差值形态滤波尺度参数优化方法研究..... 吕 博 张永祥 柯 维(355)

## 科学基金

- 铣削加工过程稳定性分析..... 杨建中 李江威 屈文晓等(360)
- 楔形间隙中受剪颗粒介质及表面多体接触的瞬态过程分析..... 王 伟 刘小君 刘 焜(366)
- DP780 高强度钢板摩擦界面分形接触模型 ..... 付秀娟 陈 超 李建军(371)
- 油源动态特性及伺服阀前蓄能器对轧机控制精度影响的实验研究 .....  
..... 王益群 杨 阳 韩松杉等(375)
- 不同精加工齿面的电子束处理齿轮弯曲疲劳性能..... 胡建军 张根保 许洪斌等(380)
- 矿用对旋式轴流通风机扩散器结构多目标优化设计..... 戴巨川 刘德顺 金永平等(386)
- PQF 连轧钢管温度场数值模拟 ..... 杜凤山 汪飞雪 于 辉等(391)
- 一种新型齿电式时栅位移传感器研究..... 郑方燕 陈锡侯 高忠华等(396)
- 轴流式磁悬浮血泵流场数值模拟及溶血预测..... 吴华春 龚 高 王子彦等(399)

## 车辆工程

- 多目标优化在新车型总体轻量化设计中的应用..... 胡朝辉 成艾国 陈少伟(404)
- 基于模糊 PID 算法的双侧电传动履带车辆转向控制策略研究 ... 陈泽宇 赵广耀 翟 丽等(410)
- 尾随运动车辆识别与超车检测方法研究..... 王 科 黄 智 钟志华(415)
- 基于操纵稳定性的轮胎特性匹配汽车操纵逆动力学研究..... 王国林 梁辛欣(422)

## 学会动态

《中国机械工程》入选“2012 中国最具国际影响力学术期刊”(365)

## 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(V)

CONTENTS(426)

## 广告

常州大学机械工程学院 ..... (封 3)

电子科技大学 ..... (封 4)

ISSN 1004-132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING  
(Transactions of CMES)Vol. 24, No. 3, 2013 the first half of February  
Semimonthly (Serial No. 363)**Edited and Published by:** CHINA MECHANICAL  
ENGINEERING Magazine Office**Add:** 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

- Radial Basis Shape Function Method for Identification of Dynamic Load in Time Domain** ..... Chi Lin et al(285)
- QFP Chip Visual Inspection System and Its Inspection Method** ..... Zheng Jinju et al(290)
- Dynamics Characteristic of Planetary Gear System of Wind Turbines under Varying Load** ..... Qin Datong et al(295)
- Experimental Study of Machining Characteristics in Hybrid Processing of JECM-LBM on Nickel-based Superalloy** ..... Yuan Lixin et al(302)
- ROC Measurement for Single Diamond Based on Image Processing Technology** ..... Tian Xinli et al(308)
- Research on Battery Module Thermal Characteristics Based on Double Inlet and Outlet Flow Path Liquid-cooled System** ..... Xu Xiaoming et al(313)
- Study on Control Effects of Active Control Systems with Time Delays** ..... Zhang Weizhong et al(317)
- Process Test Research on Stainless Steel in Ultra-high Speed Grinding** ..... Feng Canbo et al(322)
- Research on Nonsinusoidal Oscillation of Mold Driven by Noncircular Gears** ..... Liu Dawei et al(327)
- Experimental Study on Effect of Nanodroplets on Surface Glossiness of Ceramics Tile** ..... Shao Junpeng et al(331)
- Synthesis of Spherical 4R Linkages for Four Specified Positions Based on Type Map** ..... Wang Guangming et al(336)
- Research on Product Form Design Computer Aided System Based on Multi-constraints** ..... Li Bo et al(340)
- Bearing Fault Diagnosis Based on Hilbert Spectrum and Singular Value Decomposition** ..... Zhao Zhihong et al(346)
- Spectral Correlation Feature Analysis for Rolling Bearing Faults** ..... Liu Yibing et al(351)
- Research on Measure Parameter Optimization Method of a Difference Morphological Filtering Based on Genetic Algorithm** ..... Lü Bo et al(355)
- Analysis of Milling Process Stability** ..... Yang Jianzhong et al(360)
- Transient Process Analysis on Multi-body Contact between Granules and Surfaces under Shearing in a Wedge-shaped Gap** ..... Wang Wei et al(366)
- Fractal Contact Model between DP780 Sheet Metal and Die** ..... Fu Xiujuan et al(371)
- Experimental Research on Influences of Dynamic Characteristics of Oil Source and Accumulator at Inlet of Valve on Mill Control Precision** ..... Wang Yiqun et al(375)
- Gear Bending Fatigue Strength with Pulsed Electron Beam on Different Finished Surfaces** ..... Hu Jianjun et al(380)
- Multi-objective Optimization Design of Diffuser Structure of Mine Contra-rotating Axial Fan** ..... Dai Juchuan et al(386)
- Numerical Simulation on Temperature Field of PQF Continuous Rolling Process** ..... Du Fengshan et al(391)
- Research on a Novel Electrical Gear Type Time Grating Displacement Sensor** ..... Zheng Fangyan et al(396)
- Flow Field Numerical Simulation and Hemolytic Prediction for Axial Flow Maglev Blood Pump** ..... Wu Huachun et al(399)
- Applications of Multi-objective Optimization to New Vehicle Overall Lightweight Design** ..... Hu Zhaohui et al(404)
- Research on Turning Control Strategy Based on Fuzzy-PID Algorithms for Dual Electric Tracked Vehicle** ..... Chen Zeyu et al(410)
- Algorithm for Following Vehicle Motion Detection and Overtaking Warning** ..... Wang Ke et al(415)
- Research on Vehicle Inverse Dynamics Based on Compages of Tires' Characteristics for Handling and Stability** ..... Wang Guolin et al(422)