



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

21

2012 Vol.23
半月刊

目次

机械科学

用 CFD 方法研究具有通用膜厚方程径向轴承的动压特性·····	庞晓平 牛 坤 魏思远(2521)
基于方位特征的六自由度并联机构型综合 ·····	邓嘉鸣 余同柱 沈惠平等(2525)
点接触摆线行星传动齿面构建方法 ·····	易文翠 陈兵奎 李海翔(2531)
金属带式无级变速器钢带环弹性特性及其造成的能量损失 ·····	张 武 刘 凯 崔亚辉等(2535)
滑动状态下摩擦提升绞车衬垫温升有限元分析 ·····	王 前 肖兴明 邢晓芳(2542)
叶轮流道非正交四轴加工的刀轴控制方法 ·····	吴宝海 韩飞燕 杨建华等(2546)
踝关节康复机器人设计及人一机运动映射分析 ·····	印 松(2552)
导电加热切削有限元仿真及试验研究 ·····	刘 新 徐文骥 孙 晶等(2556)
摆臂式转移机构力学特性分析 ·····	陈哲吾 卿启湘 文桂林等(2562)
上肢可达工作空间的重建 ·····	李 倩 吉晓民 高 峰(2568)
抛光表面质量对不锈钢制品耐蚀性能的影响 ·····	黄 佳 阎秋生 路家斌等(2573)
胀—压复合成形汽车桥壳预成形管坯的设计及成形试验 ·····	崔亚平 王连东 杨立云等(2577)
声带物理模型虚拟实验平台搭建 ·····	陈东帆 陈维涛 高 祥等(2581)

信息技术

物体三维数字化中消除遮挡孔洞的视点规划方法研究 ·····	陈天凡 高诚辉 何炳蔚(2585)
基于 BOM 的复杂产品模块划分方法研究 ·····	谌炎辉 周德俭 冯志君等(2590)
基于小波分析的漏钢预报温度数据处理 ·····	张本国 李 强 王 葛等(2594)
基于人工神经网络的零件族智能搜索算法 ·····	王 军 张 艳(2597)

科学基金

直接驱动机器人的函数链神经网络—PD 复合控制 ·····	贺红林 刘文光 汪 洋(2601)
弧齿锥齿轮中凹盘铣刀高效数控铣削及仿真 ·····	李更更 邓效忠 魏冰阳等(2607)
基于不确定性准则的薄壁管耐撞可靠性设计 ·····	张 勇 徐西鹏 杨永柏等(2612)
基于服务决策表的产品配置规则研究 ·····	胡 浩 鲁玉军 蔡江涛等(2616)
模糊 PID 主动悬架对重型货车侧翻稳定性的改善研究 ·····	陈一锴 何 杰 张卫华等(2620)

材料工程

铝/镀锌钢薄板异种金属 CMT 熔钎焊接头组织与力学性能 ·····	余 刚 曹 睿 陈剑虹(2625)
铜排连续挤压力能的工程法计算 ·····	于 孟 代娜娜 钟 毅(2630)

车辆工程

纯电动汽车电—液复合制动系统控制算法的多边界条件优化设计 ·····	李玉芳 周丽丽(2634)
多段式液压机械无级变速器方案设计与特性分析 ·····	徐立友 周志立 彭巧励等(2641)

编读往来

中国机械工程杂志社第四届董事会(XL I) CONTENTS(2646)

广告

大连理工大学 ·····	(封 2)
昆明理工大学 ·····	(封 3)
福建工程学院 ·····	(封 4)

ISSN 1004-132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)

Vol. 23, No. 21, 2012 the first half of November
Semimonthly (Serial No. 357)

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

- Research on Hydrodynamic Lubrication Performance of
Journal Bearings Based on General Film Thickness Equation
Using CFD Software Pang Xiaoping et al(2521)
- Type Synthesis for 6-DOF Novel Parallel Mechanisms
Based on POC Set Method Deng Jiaming et al(2525)
- Generation of Point-contact Tooth Surfaces in Cycloid
Planetary Transmission Yi Wencui et al(2531)
- MB-CVT Metal Ring Elastic Mechanics Properties and
Energy Loss Zhang Wu et al(2535)
- Finite Element Analysis of Temperature Rise in Liner of
Friction Hoist on Sliding Wang Qian et al(2542)
- Tool Axis Control Method for Impeller Tunnel Milling
Using Non-orthogonal 4-axis Machine
..... Wu Baohai et al(2546)
- Design and Human-machine Motion Mapping Analysis of
an Ankle Rehabilitation Robot Yin Song(2552)
- Finite Element Simulation on Electric Hot Machining ...
..... Liu Xin et al(2556)
- Mechanical Property Analysis of a Swing-arm Transport
Mechanism Chen Zhewu et al(2562)
- Reconstruction of Reachable Workspace of Human Limbs
..... Li Qian et al(2568)
- Effects of Polished Surface Quality on Corrosion Resistance
of Stainless Steel Products Huang Jia et al(2573)
- Design and Experiment of Preforming Tube for Bulging-
pressing Compound-deforming Automobile Axle Housing
..... Cui Yaping et al(2577)
- Virtual Experimental Platform Design for Physical Model of
Human Vocal Fold Chen Dongfan et al(2581)
- Study on View Planning of Eliminating Occlusion and Holes
in 3D Digitization of Objects
..... Chen Tianfan et al(2585)
- Research on Modularity Method of Complex Products Based
on BOM Chen Yanhui et al(2590)
- Temperature Data Processing for Breakout Prediction Based
on Wavelet Analysis Zhang Benguo et al(2594)
- A New Approach for Part Family Search Based on Artificial
Neural Network Wang Jun et al(2597)
- Tracking Control of Robotic Manipulator Using a Hybrid
Controller Composed of an Artificial Neural Network and a
PD Sub-controller He Honglin et al(2601)
- Efficient 5-axis NC Milling of Spiral Bevel Gears Using
Disc Cutter with Concave End and Its Machining Simulation
..... Li Genggeng et al(2607)
- Crashworthiness Reliability Design of Thin-walled Tube
Based on Uncertainly Criterion
..... Zhang Yong et al(2612)
- Product Configuration Rules Based on Service Decision
Table Hu Hao et al(2616)
- Investigation into Fuzzy PID Active Suspension to Improve
Heavy Truck Roll Stability Chen Yikai et al(2620)
- Microstructure and Mechanical Properties of CMT Welding
- brazing Joint for Dissimilar Materials between
Aluminums and Galvanized Steels
..... Yu Gang et al(2625)
- Calculation of Pressure and Power Required by Continuous
Extrusion of Copper Bus Bar by Slab Method
..... Yu Meng et al(2630)
- Optimization Design of EV Electro-Hydraulic Composite
Braking System Control Algorithm with Multi-boundary
Conditions Li Yufang et al(2634)
- Drive Scheme Design and Characteristic Analysis of Multi-
range Hydro-mechanical CVT ... Xu Liyou et al(2641)